MONATSCHRIFT FUR POMOLOGIE & PRAKTISCHEN OBSTBAU











THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF COUNT EGON CAESAR CORTI

Monatsschrift

für

Pomologie & praktischen Abstbau.

Berausgegeben

bon

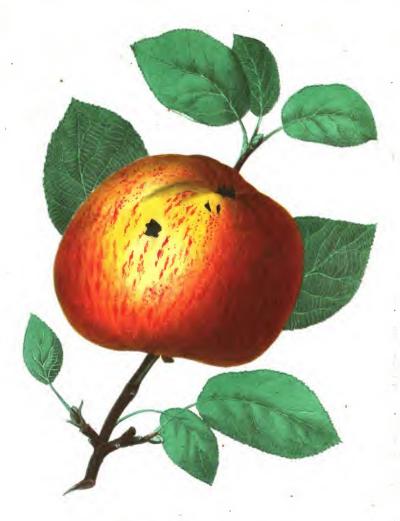
Oberdiech und Lucas.

Erfter Band.

1855.

Verlag von Frang Röhler in Stuttgart.





Der Gräfensteiner Styfet!

Monatsigrift

für

Pomologie & praktischen Obstbau.

Unter Mitwirfung

nou

Freihert von Biedenfeld in Beimar, Redacteur ic.; Lieutenant Donaner, Secretar bes Bereins site Felds und Gartenbau in Coburg; Geheimerath G. von Flotow in Dresben; Etabiplarrer Hörlin in Sindringen, OR. Dehringen; Hofgärtner H. Ider i Eilenach; Medicinalassessor Fr. Jahl in Meiningen; de Jonghe, Bomolog und Baumichusbesther in Briffel; Garteniuspector F. Jühlke in Etbena; Prosessor Dr. Roch, Generalsecretär bes Bereins gur Besörberung bes Gartenbau's in den K. preuß. Staaten, in Berlin; Pfarrer Roch in Friemar bei Gotha; Ed. Lange, Prosessor in Altenburg; Dr. G. Liegel in Brannau am Inn; Stiftsbechant und Conssistant Lorenz v. Mandl, zu St. Florian bei Linz, Kunst. und handelsgärtner Heiner Mantrer in Iena; Generalseitenant a. D. von Pochhammer, Excellenz, in Verlin; Sieben freund, Apotheler in Thrnau in Ungarn; Garteninspector Stoll in Michowis dei Beuthen in Oberschlessen; Ministeriastath von Trapp in Wiesesdaden; E. von Zallinger in Bohen; Obergärtner

Barnad in ber R. Panbesbaumschule bei Botsbam,

herausgegeben

ron

3. G. C. Oberdieck und Ed. Lucas,

Enperintenbent gu Jeinfen bei hannover. R. 29. Garteninfpector in Sobenbeim bei Stuttgart.

Erfter Band.

1855.

Verlag von frang Köhler in Stuttgart.

Borrede.

Wenn bie unterzeichnete Rebaftion fich entichloffen bat, bie Berausgabe einer ftebenben Beitidrift fur Pomologie und Dbftbau zu unternehmen, fo gefchieht es theile in ber Ueberzeugung, bag eine berartige Beitidrift für gedeibliche Fortidritte in ber Dbft= funde und im Dbitbau gegenwärtig Bedurfniß fen, meldes fich ibnen auch burch vielfaltig geaußerte Bunfde und erhaltene Unregung gur Berausgabe einer folden Beitschrift fund gegeben bat, theile im Bertrauen auf bie thatige und fraftige Unterfingung Aller, bie mit Pomologie und Dbftbau in unferem Baterlande fich jest naber beichaftigen, namentlich auch ber geehrten Manner, bie bereits ihre Mitwirfung jugefagt, und bie Erlaubnig ertheilt haben, fie als Mitarbei= ter an unferem Blatte nennen zu burfen.

Seit bem Aufhören bes Sidter'ichen Teutichen Dbstgärtners, ber seiner Zeit gar wesentlich zur Beförderung bes Obstbau's und zur Berbreitung pomologischer Kenntmisse beitrug, hat lange Zeit fein ausschließlich bem Obstbau gewidmetes, von hinreischenden Kräften unterstütztes Journal existirt, oder wenigstens sein Leben über einige Jahre hinaus gefristet. Nur die Altenburger pomologischen Annalen leisteten mehrere Jahre hindurch wirklich Berthvolles, und

auch ber Frauenborfer Dbftbaumfreund bat manche Anregung und gute Belehrung gegeben; im Uebrigen gerftreute bas, mas ben Dbftbau betraf, fich zu febr in Beitschriften für Gartenbau überbaupt, ober in einzelnen größeren Schriften, bie verhaltnigmäßig in bie Banbe ju weniger Perfonen famen. Diel's Schriften und Beftrebungen blieben, fo lange er lebte, ber Centralpunft ber pomologifden Thatigfeit in Deutschland, und je mehr er burch feine umfaffenten Unpflanjungen und ebenfo ausgebreiteten, ale thä= tigen, von Rritif geleiteten Foridungen frühere Pomologen überftrablte, je mebr glaubte man binfictlich geboriger Fortfdritte ber Dbftfunde und bes Dbftbau's bei bem, was er leiftete, fich völlig berubigen ju fonnen, jumal für bas Sach ber Angucht und Bartung bes Dbftbaues und ber Dbftbenügung icon früher alles Rothige geleiftet zu fenn ichien. Dan fuchte von Diel Reifer gu beziehen, pflangte bie von ibm vorzüglich empfohlenen Dbftforten an, entwarf für größere Baumfdulen Cataloge nach feinen Ungaben, mit Rotigen über Bute, Reifzeit, paflichfte Benugung ber verfdiebenen Dbftforten, ber Bobenart welche ber Baum erforbere zc., fuchte verbefferte und ausführlichere foftematifche Unordnung

United by Cabale

und Bufammenftellung einzelner Diel'icher Dbfiflaffen abgufaffen, und vertraute binfichtlich ber Erhaltung einer geborigen Dbftfenntnig ber Benauigfeit ber Diel'ichen Dbftbefdreibungen und ben, an verfchiebenen Orten ausgeführten größeren pomologifden Unpfigngungen, bis endlich Diel's Beftrebungen, jum Theil felbft noch bei feinen lebzeiten, burch bas, bis ju einer gewiffen Liebhaberei gefteigerte Sammeln von Dbftforten aus allen ganbern, und burch bie, namentlich in Folge ber in Belgien und Eng: land in umfaffendem Dafftabe fortgefesten Rernzuchten ftete mehr anschwellenben Babl theils geringeren Werth babenber, theils wirflich vorzuglich werthvoller Dbftforten, allmäblig gewiffermaßen überflügelt Eben bamit aber ift auch nach und nach ein neues Stabium in ber Pomologie, freilich zugleich auch eine bebenfliche Rrifis eingetreten, bie wenn man ihr nicht mit ernfter und vereinter Unftrengung zu begegnen fucht, leicht gewaltige Rudidritte in ber Pomologie und ein Berlorengeben eines großen Theils ber bisberigen pomologifden Erfahrungen qualeich mit bem Berlorengeben einer richtigen und ausgebreiteteren Gortenfenntnig, veranlaffen fonnten. Die fruber gemachten pomologifden Anlagen, - größtentbeile nur bas Werf von Privaten, - find meiftens wieber gerfallen, balb burd nicht binreidenb angewandte Gorgfalt, balb im ju großen Bertrauen auf anbere abnliche Unlagen, ober bie ausreichenbe Benquigfeit ber Dielfden Dbftbefdreibungen; Die Pomologen, welche von Diel bireft Reifer bezogen, unb von benen man richtig benannte Pfropfreifer erhalten fonnte, find größtentbeile ausgeftorben; man macht immer mehr bie Er-

fabrung, bag bei ber fo febr angefdwollenen Babl jum Theil einander febr abnlicher Dbftforten und bei ben mancherlei nicht un= merflichen Abanderungen in Farbe, Form, felbft Gute und Tragbarfeit, benen viele Dbftforten in verschiebenen Begenben unb Bobenarten unterworfen find, neue und ausgebreitetere Forfdungen nötbig merben, und eine allgemeinere richtige Dbftfenntnig au ergielen und über Gute und Brauchbarfeit ber verschiebenen Dbftforten, fur verfchiebene Begenben und Bobenarten gewiffer, ale bieber urtheilen zu fonnen, und wenn man in ber fruberen pomologifchen Beriobe, bei ben gludlichen Refultaten ber Rernguchten fich eine Zeitlang gum Theil ber Unfict bingeben fonnte, bag Confervirung bestimmter Dbftforten burd Angucht verebelter Dbftftamme, nach und nach überfluffig gemacht werben fonne, fo bat man gegenwartig bie Ueberzeugung allgemein gewonnen, bag, je größer bie Babl ber mabrhaft werthvollen Dbftforten geworben ift, man um fo forgfältiger barauf bebacht fenn muffe, bie beften unter ihnen vorerft burch umfichtige und umfaffenbere Beobachtungen beraus zu fuchen und nach ihren verfchiebe= nen Qualitäten für biverfe 3mede und Bobenarten fennen zu fernen, bann aber auch biefe Gorten zu conferviren, ihre Renntnig ju verbreiten, und fie unter unveranbertem Namen ber Radwelt zu überliefern. Das aber zu erftreben ift nicht Gache meniger Jahre, ober Berf von ein paar einzelnen Domologen, fonbern verlangt bie umfichtige Forfdung und bas thatige Bufammenwirfen vieler Manner in vericbiebenen Begenben unfered Baterlanbes. Eben aber gur Anbabnung einer folden Bereinigung ber perfdiebenen pomologifden Rrafte in

unferem Baterlanbe und moglichfter Sinleitung berfelben auf Gin gemeinfames Biel follte, nach unferem Buniche, unfere Beitfdrift Menen, jugleich aber burd Boblfeilbeit, und als ein allgemeines Archiv ber Fort= fdritte im gangen Bereiche bes Obftbaues. babin wirfen, vermehrte Dbftfenntnig und verbefferte, fowie ausgebreitetere Dbftbaumjucht und Dbftbenugung moglichft in allen Rreifen und Wegenden unfered Baterlandes gu verbreiten. Gie wird baber Auffage aus bem gefammten Bereiche ber Domologie und bes Dbftbaues enthalten, Befdreibungen und momoglich auch Abbilbungen neuer und alterer, befondere werthvoller Dbftforten geben, gemachte Kortidritte und neue Erfahrungen über Baumgucht und Dbftbenutung mittbei-Ien, Angeigen und Recenfionen von Schriften, bie ben Dbftbau und bie Dbftfenntniß betreffen, enthalten, auf ausgeführte größere und befonders auch für Erhaltung richtiger Dbftfenntnig berechnete Dbftanlagen er= munternb bingumeifen, und biejenigen Baumidulen zu empfehlen fuchen, in benen Die beften Dbftforten unter richtigem Ramen ju baben find, - wie benn ibre Spalten auch ju Unzeigen ber Baumfdulenbefiger ober überhaupt ben Dbitbau betreffenben Angeigen gegen eine Bergutung von 4 fr. für bie gefpaltene Petit=Beile, geöffnet feyn follen, - fie wird überhaupt aber Alles an= ftreben und gu berndfichtigen fuchen, mas gur Berbefferung und Bervollfommnung bes Obftbaues und ber Obftbenugung in Deutsch= land bienlich werben mag.

Möchte benn thatige und nachhaltige Unterflügung fenntnifreicher Pomologen bei unferm Unternehmen und nicht fehlen, burch die allein wir in ben Stand gefest werden fonnen, unferer Aufgabe zu entspre-

den! Mber auch ben Bunich fprechen wir bringend aus, bag auch bas größere Publifum für eigentlichen Kortidritt bes Dbftbaues und ber Dbftfunde mehr, als es bisber mohl in ben meiften Begenben unferes Baterlandes ber Rall ift, fich intereffiren, und namentlich bie Babl berjenigen Perfonen fich noch gar febr mebren moge, bie, wenn fie auch nicht zu eigentlichen pomologifden Forfdungen Beit und Gelegenheit baben, bod eine umfaffenbere richtige Dbitfenntniß fich ju erwerben ftreben. Namentlich in letterem Punfte ift bas größere Publifum bieber theilnabmlofer und gleichgultiger gemefen, ale je, und betrachtet Beftrebungen, größere Dbftfenniniß zu erlangen, ale eine Art Liebhaberei, wenigftens als etwas fur ben einzelnen Gartenfreund und Dbftpffanger bei ber großen Babl ber vorbanbenen Dbftforten, Unerreichbares, bas man ben eigentlichen Pomologen und ben Baumiduleninbabern überlaffen muffe, bei welchen letteren bie Dbftfenntnig benn baufig auch nicht eben groß ift. Go ift es gefommen, bag bei bem für bie landeswohlfabrt und ben Rugen ber Privaten boch fo wichtigen Dbftbaue noch bis auf biefe Stunde im Gangen ein Buftand berricht, wie er bei bem Aderbaue und ber Balb= wirthichaft ftattfinden murbe, wenn man fich benft, baf ber einzelne gandwirth und Forftmann feine Bemachfe und Balbbaume nicht fennte, und genothigt mare, fich an Berfonen, Die bamit banbeln, mit ber Bitte ju menben, ihm eben recht gute Rornarten und Forftbaume ju fchiden, um feinen Grundbefis bamit zu beftellen. Der baburch berbeigeführte Schaben ift bei bem Dbfibau größer, ale er bei ber Aderwirth= fcaft feyn murbe, ba gemachte Reblgriffe

fich nicht fo balb verbeffern laffen, und in ibren Kolgen fich meiftens burch viele Jabre bindurch gieben. Bielleicht ift biefe Theil= nahmlofigfeit bee Publifume mit burch ben Mangel eines in weite Rreife bingelangenben und öftere Unregung gebenben pomologifden Bournale berbeigeführt morben, und eben barum unterlaffen wir nicht, gleich bier um größere Gorgfalt in biefem Punfte gu bitten. Berfaume boch fünftig Reiner, bie fo fleine und boch fo lobnende Dube, bie unter richtigen Ramen bezogenen Dbftforten in einen Grundriß feines Bartens ober ber Dbftanlage nach ibrem Stanborte und Ramen einzutragen, und biefen Grundriß forgfältig aufzubewahren, bamit bie Ramen ber angepflangten Gorten nicht vergeffen werben und verloren geben. mer irgend bagu Beit und Belegenbeit bat, fuche burch Unfertigung einiger Brobe= baume, burch welche fo leicht ja jest größere Dbftfenntniß erlangt werben fann, fich und Undern zu nugen, und fich zugleich ein Bergnugen ju verfchaffen, bas icon an fich wohl mehr befriedigt, ale bie Befdaftigung mit Blumen, aber um fo größer fenn wird, je mehr bas allgemein Rugliche und am Bergen liegt. Schreiber biefer Beilen bat bei mehreren Berfegungen auf andere Stel-Ien nun icon jum vierten Dale fich Probebaume fur bie gablreichen in feinem Befite befindlichen Dbftforten angefertigt, und bie Dibe, bie bas machte, fo befontere groß nicht gefunden. Auch im laufenden Jabre bat er, ziemlich in einer einzigen Woche, nur mit Gulfe zweier jungen Burichen, eilf größere Probebaume größtentheils ichon wieber fertig gemacht und mit mehr als 1000 Dbftforten befest, und findet in einer folechten, hauptfadlich nur mit 3wetfcen-

bäumen bestandenen Obstepstanzung, auf dem Raume eines Morgens land, passende Kernobstäume genug, um alle seine brittehalbtausend Obstsorten auf Prodebäumen leicht anzubringen und schon in 3-4 Jahren wieder Früchte tavon zu sehen; für den gewöhnlichen Obstliebhaber wird ein einziger großer Alpselbaum und großer Birnbaum meistens schon hinreichen, um alle werthvollsten Kernobstsorten darauf anzubringen, und wer solche Probebäume sich ansertigen will, wird es nach der von dem Concipienten dieser Jeilen dazu gegebenen Anweisung, bei auch nur einiger Oerterität, ohne Schwierigseit fönnen *).

[&]quot;) Die Probe ober Sortenbaume, als bestes und ichtestes Mittel, sich in Luzger Zeit umsassende vomelogische Renntnisse zu erwerben. v. Derried, bergeit Superintenbenten in Zeinsen. Sannover bei Sahn, 1844, 8 Bengr. — Berfasser bet. Brochute weiß seinen in berselben gegebenen Anweisungen auch jest nech nichte Wessentliches binutungen auch jest nech nichte Wessentliches binutungen als:

¹⁾ baß es zwedmäßig ift, namentlich wenn bas Umpfrepfen eines greßen Baums erft fott und gegen ben Mai hin geschieht, zuerft nur bie eine Salifte bes Baums zurüdzuschnet ben und mit Probereisern zu besetzen, bie andere Salifte ober ein daar größere Zweige aber erft ein Jahr spater, damit ber Baum, gehörige Communication mit Luft und Licht behalte, und in seinem Gaste nicht erfilde;

²⁾ baß er ju Copulirdantern fich nicht mehr ber zu theuren leinenen Banber, ober bes Bollgarns, sonbern gebeichten (nicht ungebleichten, beim Berreifen fich zusammerrellenten) Refieltuches bedient (pr. Elle 2 Ggr.), wovon ein Stud von anzemefiner Breite mit einer paffenben und mohlfeilen Art Baunmachs mittelft eines Pinfels heiß auf einem Breite bestrichen und bann in Banber von 2-4 Linien Breite, je nach Bedürstiff zerriffen wird;

³⁾ bag bie Namenhölger zwedmäßig nicht mit grauer, zu leicht ichtecht bereiteter und in menigen Jahren von ben hölgern herabregnenber Delfarbe, senbern mit etwas hell-

Much an bie Lanbeeregierungen möchten wir gleich bier im Borworte bie bringenbe Bitte richten, unfere Beftrebungen fur bauernde Fortfdritte bes Dbftbaues, wie es gu Sobenbeim in Burttemberg bereits gefdiebt, burch Unlage größerer pomologifcher Garten ober fogenannter Mufterpffangun= gen ju unterftugen und bie fich reichlich bem Lande verginfenden Roften folder Unlagen Bieber find berartige nicht au icheuen. Aulagen fast immer nur von Privaten ausgeführt, und mit beren Tobe alebald wieber gerfallen. Sat man mit Recht auf botani= fche Garten, felbft auf Unlagen von Balmen = und Orchideenhäufern große Roften verwantt, fo wird man ja auch gewiß geneigt fenn, auf einen wohl ungezweifelt weit größeren Rugen habenben pomologifchen Garten einige Roften zu verwenden, und wird eine folde Unlage wohl zwedmäßig gunachft immer mit ben mehrfältig fich jest bilbenben Uder- und Gartenbau-Schulen verbun-Rur moge burch jebem Baume beigefügten Ramen zc., auch bie Unftalt für Befuchenbe binreichend inftructiv gemacht

werben, und überhaupt burd Sanbhabung ftrenger Orbnung, burch an verschiebenen Orten aufbewahrte Grundriffe ber Unlage mit eingetragenen Namen feben Baumes, und fonftige Dagregeln bafur geforat merben, bag ber richtige Rame eines jeben Stammes nicht verloren gebe und richtig benannte Pfropfreifer aus ber Unftalt in bie Baumfdulen bes lanbes fich verbreiten; wie auch ber Beauffichtigeite verpflichtet werben moge, jabrlich Rotigen über Be= funtbeit, Ertrag zc. eines jeben Baumes niebergufdreiben und thunlidft Berfuche über bie verfchiebene Benügungeart einer jeben Dbftforte ju machen, um fo unter ber angepflangten möglichft großen Babl von Corten nach und nach, mit ftete mehr Ge= wißbeit, bas Befte nur allein beigubebal= tenbe berauszufinden.

So möge benn unfer Unternehmen, von vielen Seiten fraftig geforbert, auch zur Förberung und hebung bes Obstbaues wirfsam beitragen, auf bessen hebung gewiß
um so mehr Rudfict zu nehmen ift, je
mehr troß aller Auswandberung bie Population in Deutschland steigt. Es liegt eine
Bahrheit in bem in Württemberg unter
ben Landleuten allgemein herrschend geworbenen Sprichworte: baß Bohlfeilheit ber
Lechensmittel auf ben Baumen wachse.

gruner Delfarbe (etwa wie man fie an Gartenbanken oft findet) angeftrichen werben, wobei ein Berlofchen ber Namen nicht zu beforgen ift, junial wenn man bas Golg auf beiben Seiten mit bem Namen versieht.

Beidrieben im Muguft 1854.

Die Rebattion ber Monatofdrift für Pomologie und Obstban :

Oberdieck. C

Ed. Lucas.

Driginal-Abhandlungen.

Pomologie.

Der Grafenfteiner Apfel.

Debft Abbilbung Taf. 1.

Cl. I. Drb. 3. U. Drb. a. - Geftreifter | Calvill mit offenem Reld. Luc.

Geftalt: Großer, in feiner Form abweichender, gewöhnlich hochtugelförmiger Apfel; 21/2 3oft breit und ebenso boch ober nur wenig niedriger; Wölbung fanft gerippt, nicht felten durch einzelne breite hervorragungen in ihrer Rundung unterbrochen.

Reich: offen, fehr häufig unvollfommen, die Blättchen lange grunbleibend, in geraumiger tiefer mit Falten und fleinen Rippen umgebener Einfentung.

Stiel: bald furg, bald über 1/2 3oll lang, in einer weiten trichterförmigen, öftere burch eine Rleischwulft verengten boble.

Schale: fein, fettig werbend, glatt, glangend; Grundfarbe von hellem ftrohgelb bie zu goldgelb, bie Sonnenseite mit mehr ober weniger Karmoisinftreisen besetzt und bazwischen roth punftirt; beschattete Krüchte zeigen mitunter fast keine Streisen. Brothpunfte find nur sehr selten ba, bagegen finden sich an jeder Krucht einzelne schwarzeliche Rofifieden.

Fleisch: gelb, loder, sehr safwoll von vortrefflichem sugweinigem etwas ananas, artigem Geschmad und fehr ftartem gewurgshaftem Geruch, ber ein besonders gutes Werfinal dieser Frucht abgiebt.

Rernhaus: febr groß, offen ; Ram= mern geräumig, reichfamig.

Reldröhre: tief, fegelformig.

Reife und Rugung: Ende September, Oftober, halt bis Ende Rovember, mitunter bis Beihnachten. Für bie Tafel und Wirthschaft von ausgesuchtem Werth und für beide Zwede in ben ersten Rang zu stellen; auf bem Obstmarft stets gesucht und gut bezahlt.

Eigenschaften bes Baumes: Buche in ber Jugenb fart, fraftig, wie auch in spätern Jahren; ber Baum wird groß, bilbet eine hochgewölbte umfangreiche, ftarfäsige Krone. Sommerzweige start, weiß-wolligt, auf ber Sonnenseite braunroth, gegenüber trüb olivensarbig, mit wenigen weiß-lichen runden Puntten besett. Blatt groß, rund eisermig, zugespigt, ziemlich regelmäßig stumpf gefägt, oberhalb glänzend buntelgrun, auf ber untern Seite weißsige. Bluthen sehr groß, rein weiß, ziemlich bald erscheinenb.

Der Baum ift fehr fruchtbar, verlangt wegen ber Größe feiner Frucht etwas Sous ver Effichen noch gut fort und gebort zu ben tauerhaftern Apfelbaumen. Pyraniben auf Johannis wachlen uach Dberbied fehr ftarf und tragen babei gerne.

Kaft alle Pomologen ftimmen barin überein, bag ber Grafenfteiner einer ber vorzüglichften und ichagbarften Apfelforten fey und auch bei ber Berfammlung in Raumburg im Oftober 1853 murbe er unter ben 10 vorzüglich ichagbarften Apfelforten mit aufgeführt. Ileber feine Abftammung fagt Dberbied, bag er burch einen Grafen Ablfelb aus bem Guben nach Grafenftein in Schleswig gebracht worben fep, mo er jest fo ftarf angebaut werbe, baß fabrlich gange Schiffelabungen bavon nach Rufland gelleberhaupt finbet fich biefer Apfel an ber Rordfufte von Deutschland und an vielen Orten bes nördlichen Deutschlanbe; aber auch in Burttemberg tommt er fomobl in ber Umgebung von Beilbronn, als am Bobenfee baufig vor.

Außer bem fehr verbreiteten Ramen Grafenfteiner ober Grafenfteiner führt dieser Apfel noch ben Ramen Grafenapfel, Rippapfel, Paradiesapfel, Pringessinapfel, Strömeling in verschiedenen Gegenden Württemsbergs, und nach ben genauen Untersuchungen Oberbieds ist der Blumen Zalvill Diels und wahrscheinlich auch der Sommerkönig mit unserer Frucht identisch.

Die Abbitbung biefes Apfels in Sidler's beutschem Obigariner ift febr ichlecht und faum fenntlich; bie bier gegebene Abbitbung wurde nach einer auf hochstamm in hoben-beim 1849 gewachsenen Frucht gefertigt.

Cb. Lucas.

Bufammenftellung

ber bisher von mir, unter ben in meinem Besithe befindlichen Obstsorten mahrgenommenen Ibentitäten, wie solche größtentheils schon in meiner Schrift "Anleitung zur Kenntniß und Anpflanzung des besten Obstes für das nörbliche Deutschland" zc. aufgeführt, und im Ginzelnen näher erörtert find;

mitgetheilt vom Superintenbenten Dberbied gu Beinfen.

Borbemerfung. So freundlich und belobend auch, wie ich mit vielem Danke anserkennen muß, meine in der Ueberschrift bieser Mittheilung genannte Schrift von Pomologen und Ohlfreunden aufgenommen ift, so ist doch in Anzeigen berfelben,— an sich ganz mit Recht, — von Mehreren als ein Mangel der Schrift das Fehlen eisnes nachweisenden Registers bemerklich gemacht worden, durch welches namenklich die von mir anzegebenen Joentitäten unter Früchten leichter würden aufzusinden gewesen in fenn. Indes gilt noch recht oft jenes: "habent sua fata libelli" und oft bringen

Umftände mit sich, was an sich ber Autor gern vermieben hatte. Bie die Schwierigsfeit, welche die Herausgabe selbst gediegener pomologischer Werfe schon länger gefunden hatte, mich nöthigte, bei Abfassung meiner Schrift weber allein bloße Gartenfreunde und Obstpflanzer, noch auch Pomologen allein, zu berücksichtigen, und ich bennoch längere Zeit einen Berleger nicht zu sinden vermochte, wobei mehrere namhaste Buchshandlungen mir geradezu äußerten, daß pomologische Schriften ein nur kleines Publikum sinden und bie Drudkoften nicht beden, so wünschle auch berr Manz, ber



bie Berausgabe febr freundlich übernabm, bag nicht nur auf bem Titel ber Schrift bie Bezeichnung "Ifter Theil" megfalle, bie nur bie Abnahme verringern murbe, fonbern baf auch um bie Bogengabl nicht un= nothig gu vermehren, lieber ein nachweifenbes alphabetifches Regifter megbleibe, meldes burd ben alphabetifden, über ten eingelnen Seiten ber Schrift fortlaufenben Inber ziemlich entbehrlich gemacht werbe. Gin nachweisenbes Regifter mußte baber gurudgestellt werben, bis möglicherweise boch noch einmal eine Fortfetung bes Berfes erfdiene; ba biefe inden ungewiß bleibt, und ich ben Mangel felbft wohl fühle, fo leate ich icon auf ber letten Berfammlung ber Pomologen eine Bufammenftellung ber von mir bemerften 3bentitaten unter Dbftfruch= ten vor, bie nunmehr bier, vermehrt mit ben Beobachtungen ber letteren Jahre gu veröffentlichen ich mir erlaube. nur ale ein Beitrag gur Renntnif ber Synonymen unter ben Obftfruchten angefeben werben, und will feinesweges als Bufammenftellung aller Synonymen angefeben fenn, fonbern begiebt fich vielmebr immer gunadit auf bie von Truchfeg, Diel und Liegel verbreiteten Früchte, und bie bei biefen Pomologen porfommenben Benennungen bee Dbftes, inbem für wiffen-Schaftlichen Beiterbau ber Pomologie es burchans erforberlich fenn wirb, fich gunachft ftreng an bie von biefen Pomologen, bie mit Borficht und Rritif arbeiteten, ben Dbftfruchten beigelegten Ramen gu halten. Db biefe Manner bie und jene einzelne Frucht vielleicht nicht unter rechten Ramen batten, fann vorerft unberudfichtigt bleiben. 3ch führe jeboch auch biejenigen von mir mabrgenommenen 3bentitäten mit auf, mo fich ergab, baß Früchte, bie ich unter größ= tentheils neueren, bei jenen Pomologen nicht vorfommenben Benennungen befige,

unter sich, ober mit anderen von den gedacten Pomologen bereits beschriebenen Krücheten ibentisch seine Jeneitsten ibentisch seine der von mir flatuirten Ibentistäten durch Andere mit erwähnt, auch die bei den von mir aufgeführten Birnen, die im Kataloge der Kgl. Baumschulen zu Bilvorde bei Brüsel angegebenen Synonymen mit bemerklich gemacht werden. Zu besser er llebersicht lasse ich die einzelnen Früchte in alphabetischer Drdnung folgen, so daß berzeinige Name voransteht, den ich allein beizubehaltenden in meiner obgedacheten Schrift voraeschlagen babe,

Mepfel.

1. Ebler Winterbereberfer und herbstebereberfer. Was ich unter biesen Namen von Diel erhielt, und unverwechselt erhalten haben muß, da Baum und Frucht in Mem, nur nicht in der Reifzeit gleich seyn sollen, fann ich bisber in Richts unterscheiben. Da indeß auch herr Garteninspector Lucas in seiner Schrift "die Obststent Württembergs" angibt, daß der herbstborsborser früher zeitige, und von geringerer Gitte sey, so bedarf die Identität weiterer Untersuchung. Bon mehreren Pomologen indeß erhielt ich als herbstborsdorfer eine Frucht, die der Diel'sche herbstborsdorfer feinesweges seyn kann.

2. Geftreifter gelber Berbstealville und Gewürzealville. Ueber eigentliche 3bentistät bin ich zwar noch nicht vollfoumen entschieben, jedenfalis aber sind diese Früchte allzu ähnlich, als daß nicht eine davon unstergeben müßte.

3. Geftreifter rother Berbftcalville und Früher Bainbuttenapfel.

4. Königecalville und Bieletter Carbinal. Auch ber Lothringer bunte Gulberling, bem ich früher wieder ben Rothen Augustiner febr äbnlich fand, lieferte 1853 vollfommene Früchte, bie bem Königscalville völlig gleich ichienen.

5. Rother Derbstratville, Geelfanig, Großer rother Sommer = himbecrapfel, Pranurother himbecrapfel. Es sit möglich, seben nicht gerabe wahrscheinlich, bas Diel als Roi tres noble eine unrichtige Sorte gehabt hätte, ba wenigstens bas Tentsche Dbstrabinet, bas manche französische Früchte liesert, als Roi tres noble eine bem Engl. Geldprepping abnliche Krucht abbittet.

6. Nether Commercalville, Nother GerbstStrichapfel, Beilchenapfel. Diel's Nother
Commer = Strichapfel, wird wohl auch
noch dahin gehören, ben ich von Burcharbt
mit dem Nothen Commercalville überein erhielt, und nennen schon Duhamel und ber
Teutsche Obstgärtner ben Passe pomme
rouge d'automne auch mit dem Beisage
P. p. r. d'été, welcher in ben meisten Jahren die Neiszeit richtiger bezeichnet. Auch
Bavay führt im Bilvorber Kataloge als
Eynonym mit Galville rouge d'été, Passe
pomme rouge au.

7. Weißer Wintercalville und vielleicht Gelber Wintercalville, wie ich biefen aus Muschens Collection habe. Wenigstens find beibe Früchte zu abnlich.

8. Grüner Sommerkarthäuser, Clubins früher Spihapfel und Feierabend's Tafelsapfel sind zwar wohl nicht identisch, aber boch höcht ähnliche Früchte, so daß eine die andere vertreten fann. Am ersten ift übersstiffig der Grüne Sommerkarthäuser, deffen Baum im leichten, trodenen Boben bei Rienburg febr schlicht wuchs.

9. Purpurrether Binter-Confinet, Engl. Bufdetreinette, Rhoner und frn. Dr. Liegefe Mether Taffetapfel (nicht ber Schwarzerothe Lafftapfel, ber ein anderer ift). Ich bin noch nicht gang entschieben, ob biese Sorten fämmtlich ibentisch find, (namentlich auch in bet Begetation); boch fann von

biefen wenigstens allzuähnlichen Früchten nur Gine bleiben. Eine gang ähnliche Frucht erhielt ich auch von zwei Orten als Pretiofa, beren Abstammung ich noch nicht weiß.

10. Beifer Commer=Gewürgapfel, Beife Commer=Chafenafe, Beifer Auguftcalville, Edionebed's fruber Gewurgapfel, Engl. Rantapfel. Die zwei zuerft genannten Gorten erflart icon Diel für ibentifc. 3ch erbielt biefe Krucht auch noch von mehreren Orten ale Foxley Russian apple, und Rosely (mabrideinlich verschrieben ftatt Foxley) Russian apple. Auch ber Com= merpoftoph wird nach ben Ungaben über benfelben, und ber Begetation, bie bie ba= von erhaltenen Reifer entwideln, gang biefelbe Corte fenn, bie endlich auch als Pomme avant toutes vorfommt, und in Berrnbaufen Langer Anguftapfel beißen wirb. herrn Rangleibirector Bobifer in Meppen erhielt ich biefe Frucht als Lieflander Lieb= ling, vielleicht burch Bermechelung, wie= wohl Diel ben Lieflander Liebling giemlich abnlich befdreibt.

11. Belbzeugapfel, Deutscher Bulberling und bie von mir befonbere gefcaste und recht baufig in Reifern verfandte Oberbied's große gelbe Buderreinette. Ueber bie vollige 3bentitat biefer Gorten bin ich zwar noch in weiterer Prüfung, ba ich burch Krüchte von bem noch mehrmals bezogenen Goldzeugapfel und Deutschen Gulberling erft noch gemiffer werben muß, ob ich biefe Diel'ichen Gorten acht babe, auch Diel in irgend einer Rote, (ich bin nicht im Stanbe gemefen, gleich wieber aufzufinden, bei mel= der Krucht?) felbft 3meifel außert, ob ber von ibm befdriebene Goldzengapfel ber rechte Dubamel'iche fenn moge. bie Ibentitat mobl vollig richtig fenn, und wird bie Krucht biefelbe fenn, Die Berr Lieutenant Donauer ale Reinett=Rambour verbreitet hat und schätt. In Defterreich hat man bie Frucht — wohl erft neuerbings, — Reinette Joseph II. getauft, wie ich sie aus Prag und von Geren Dr. Liegel erhielt; Gerr Pfarrer Urbanef in Majtheny in Ungarn sanbte sie mir als Ananasapfel, und bemerft Lucas in seiner Schrift "die Obsten Burttembergs," daß sie in Burttemberg als Berlinger oder Berlichinger häusig angebaut sey, fälschich auch Beiße französische Reinette genannt werbe.

12. Grafenfteiner und Blumencalville, wohl auch noch Diel's Commertonig. von herrn Rangleibirector Bobifer in Mebpen burch Beftaubung bes Beifen Commercalville mit bem Rothen Commer-Rambour erzogener, von mir Bobifer's Liebling ge= nannter Samling, ift in Frucht und in ben jungen Baumen vom Grafenfteiner Richts mefentlich zu unterfcheiben, und babe ich in meiner Gingange gebachten Schrift an mehreren Beifpielen es mahricheinlich gemacht, bag an gang verschiebenen Orten und unter febr verfchiebenen Bedingungen aus Rernen boch gang Gleiches entftanben fenn mag. 3ch erhielt bie Krucht auch noch, vielleicht aber burch Bermechelung, ale Oftens Rosmarinreinette; wiewohl ber Rame boch eine Sindeutung auf ben Befcmad bes Grafenfteinere ju enthalten fceint. Bon Diel's Commertonig batte ich zusammen mit bem Grafenfteiner, noch nie vollfommene Fruchte; findet Berichiebenbeit unter beiben Statt, fo ift ber Gommerfonig bod völlig entbebrlich und von geringerer Gute. .

13. Tanziger Kantapfel, Rother Liebesapfel, Florentiner, Calvillartiger Winter-Rosenapfel, Dittrich's Winter-Rosenapfel, und gang sicher auch wohl ber Bentleber-Rosenapfel und Rosenfarbige gestreifte Berbstcousinet. Die zwei legteren Früchte beobachtete ich hinsichtlich ber Identität erft

Einmal; boch balt man auch in Meiningen und anbern Orten und nach bem Bericht über bie naumburger Fruchtausftellung auch in Potebam ben Bentleber Rofenapfel für ibentifch mit bem Dangiger Rantapfel, ber auch ale Corenjapfel vorfomme, mabrend man in Potebam ben Rofenfarbigen geftreiften Berbitcoufinot vom Dangiger Rantapfel untericheibet. Gollten aber etwa auch mehrere ber gebachten Gorten fich nicht ftets fo ftart rothen, ale ber Dangiger Rantapfel, fo muffen fie boch, um Berwirrung gu vermeiben, wegen fonftiger ju großer leber= einftimmung, namentlich auch in Rleifch, Befdmad, Reifzeit, Dauer, bis auf Gine befeitigt werben.

14. Gelbe geftreifte Commerparmane und Rleiner Favoritapfel.

15. Ribstens Pepping, Engl. Granatreinette, Travers Goldreinette. Es wäre
möglich, daß Diel die Engl. Granatreinette
aus England unrichtig erhalten hätte; Ribstons Pepping heißt aber auch in England
Travers apple, und fommt außerdem vor
als Formosa Pepin und Glory of York.
3ch erhielt diese Krucht auch noch als Reinette Tabliera.

16. hollanbifder Goldpepping, von brn. Rangleibirector Bobifer bezogen, und Doretel's goldgelbe Reinette, wie ich fie von berrn Dr. Liegel erhielt, hatten fehr viel Achnlichfeit mit 'hughes Goldpepping; boch fann ich noch nicht 3dentität behaupten.

17. Winter-Boftoph und Rother Apollo; boch bin ich über bie 3bentität noch nicht gang entschieben, ob ich von Legterem nur vor Jahren ein paar Mal nicht hinlanglich vollsommene Früchte hatte. In ber Potsbamer Baumschle unterscheibet man beibe.

18. Bunter Prager und Rother Specialapfel. Diefe Ibentität ift bereits auch von Andern mahrgenommen.

19. Bringenapfel (im Sannover'fchen), Ronnenapfel (Monnentütte , bei Lubed und in Solftein) und Saberapfel bei Chrift. Diel bat biefe Krucht als Safentopf von Pubben befdrieben, wie ich fie burch Burdarbt aus Diel's Collection erhielt, und fommt fie gang ficher bei ibm auch noch ale Franfifder Monnenapfel und in ber 2ten Kortfegung bes Rataloge ale Bunter Langbane vor. 3ch möchte ftart vermuthen, bag auch ber Ananasapfel (Rothgeftreifter Schlotterapfel), welchen Berr Barteninfpeftor Lucas in ben Dbftforten Burttemberge aufführt, biefelbe Krucht fen, jumal ber Beichmad, wenn bie Krucht nicht überzeitig ift, an Ananas erinnert.

20. Ebler Prinzeffinapfel und Geftreifter Binteragatapfel find fich mindeftens gu ähnlich; boch halt man auch in Potedam, nach dem Naumburger Berichte, beibe für thentisch.

21. Frangöfifder ebler Bringeffinapfel und Lüttider platter Binterftreifling find mindeftens zu ähnlich, wahrscheinlich aber identisch. Einigemal wurde der Lettere mir beträchtlich größer, boch nicht auf demselben Probebaume.

22. Großer ebler Bringeffinapfel, Alant= apfel und ficher auch ber Geftreifte Imperial.

23. Engl. Winter-Quittenapfel, Ameristanischer Kaiserapfel und Cornelis frühe gelbe herbstreinette, welcher legterer Rame bei Diel nicht vorsommt. Auch was ich von herrn Dr. Liegel und nach der leicht kenntlichen Begetation ebenso aus Frauenborf als Norfolt Storing erhielt, (Früchte sach von dem Frauenborfer Reise noch nicht), war vom Engl. Winter-Quittenapfel nicht verschieben, bem ich 1853 auch noch erhaltene recht vollsommene Früchte der Wahren weißen herbstreinette ganz gleich fand, welche 2 Sorten ich schon länger nach der Begetation auf Identität angesehen

hatte. Richt weniger trug mir Dorell's große Golbreinette, wie ich fie aus Ring's Collection, durch herrn Bornmüller in Gubl erhielt, gang dieselbe, iconnuch den häusig am Stiele sich findenden, vorstehenden ftarten Butft, fenntliche Frucht.

24. Baumanns rethe Winterreinette ift in neuerer Zeit auch als Couronne des Dames in Umlauf gefommen, welche Zbentität, die auch icon berr Kangleidirector Bödifer bemerfte, sich mir 1853 durch Früchte, die auf dem Baume der letteren zusammen erwachsen waren, völlig bestätigte.

25. Carmeliter Reinette, Lange rothgeftreifte grüne Meinette, Getüpfelte Reinette. Schon Diel bezeichnete biese Sorten als ibentisch. Diettrich's hollanbifches ober Ludwigsburger=Reinette wird auch bieselbe Krucht seyn.

26. Citronen-Reinette und Beifer italienischer Bintercalville fand ich 1853 nicht wesentlich verschieden, und auch herr Inspestor Lucas halt beide für identisch.

27. Frangöfifche Golbreinette und Sid= ler's Reinette bie v. Mons erzogen haben will, fonnte ich nicht unterscheiben, bochftens ift lestere fleiner, und welft eben fo gern.

28. Große Caffeler Reinette und hollanbifche Goldreinette. Schon Diel fand biefe 3bentität; biefelbe Frucht erhielt ich von Diettrich und nochmals durch Urbaned aus Diettrich's Sammlung, also wohl nicht burch Berwechslung, auch als Kleine engl. Reinette.

29. Deutsche Golbreinette von herrn Dr. Liegel hatte 1851 viele Achnlichfeit mit Diel's vortrefflichem Königin Louisens-apfel; boch mag ich Ibentität noch nicht beanspruchen.

30. Gelreinette und Gelbe Juderreinette. Diel fireitet gegen bie icon vor ihm ftatuirte Identität, jedoch nur, weil er gu oft

"Waterday Goods

veränderliche Merkmale für wesentliche Un= terschiede bielt.

31. Engl. Spitalsreinette und Mennonistenreinette. Die von Anderen schon statuirte Identität unter diesen Früchten ist auch mir bereits höchst wahrscheinlich. Die erstere soll in England nicht Sietheuse beissen, sondern nach einem Orte Sytehouse benannt seyn, doch lasse man ihr in Deutschland ja jenen Namen, unter dem sie durch Diel sich weit verbreitet hat; die Pomologen mögen die Berichtigung des Namens sich merten.

32. Glangreinette, Borddorfer Reinette, Gudenberger Krachapfel und Mascons späte Glasreinette. Die Sorte ift in Frucht und Begetation leicht fenntlich, und fommt nach Lucas auch noch als Taffetapfel vor.

33. Goldgelbe Commerreinette fommt nach "Lucas Kernobstforten Württemberge" bei Stuttgart auch als Rambouillet vor. Legtere Sorte erhielt ich durch Derrn Geheimerrath von Flotow aus Dittrich's Cammlung und fand 1853 Achnlichfeit auch; doch waren die Früchte der legten Sorte weit fleiner und nicht so ebel im Kleisch. Weitere Kruchtproben muffen Näheres ergeben.

34. Kronenreinette und Röthliche Reinette gab ich früher als identisch an, besonders wegen des leicht kenntlichen starken Buchses der jungen Bäume, und habe später zwar die Identität wieder etwas bezweifelt, doch macht sie auch Lucas in den "Obstorten Württemberge" bemerklich. Ich erhielt die Frucht noch als Feuerröthliche Reinette.

35. Lothringer grune Reinette (Canaba) und Ditrich's Prachtreinette zeigten sich 1853 völlig irentisch, und sagt schon Diel bei ber Engl. grunen Norbreinette, baß Ehrift die Canaba, auch Prachtreinette genannt habe, ba sie auch wohl ben Namen

Reinette pompeuse trage. Meine frubere Bermutbung nach nur unvollfommenen Früchten, bag Diettrich's Prachtreinette mit ber Parifer Rambourreinette überein fenn werbe, bat fich baber nicht beftätigt: boch bemerft Lucas, bag auch bie Parifer Ramboudreinette bei Calm Prachtreinette beige, und will ich noch ermabnen, bag er auch Die Grune Atlasreinette, wie fie von gammerhirt nach Sobenbeim fam, von ber lothringer grunen Reinette nicht unterscheiben Meinerfeite batte ich Früchte von fonnte. ber Grunen Atlasreinette noch nicht. Bon Liegel erhielt ich ale Prachtreinette eine ftart rothgeftreifte gute, boch nicht ausgezeichnete Frucht.

36. Muscatreinette, Margil (in England so benannt), und Gestreiste Winterreinette. Auch Andere fanden schon biese 3bentität. 3ch erhielt auch eine Neue Muscatreinette beren Abstammung ich noch nicht fenne, die von der Muscatreinette in Frucht und Begetation sich nicht unterscheidet.

37. Parifer Rambourreinette, Antillifche weiße Binterreinette, Incomparable des Antilles, Barlemer Reinette, 2Beiber= reinette, Reinette von Binbior. Die 2te und 4te Frucht erflärte fcon Diel für ibentifd; bie vericbiebenen Benennungen und Befdreibungen werben gum Theil baber fommen, bag bie Krucht nicht in allem Boben ober Jahren ihren fehr ebeln Wefchmad 1853 batte ich endlich vollfommene Krudte von ber achten Weißen frangoniden Reinette, bie ich von ber zugleich tragenben Reinette und Reinette Barlemer Windfor in Richts wefentlich unterfcheiben fonnte, und mare, wenn burch weitere Kruchtproben biefe Ibentitat fich bestätigt, ba enblich ber urfprungliche Rame biefer unter vielen Ramen vorfommenben trefflichen Frucht gefunden, aber auch ein ecla-

tantes Beifpiel weiter gegeben, wie man fich buten muß, burd unwefentliche Berfdiebenbeiten nicht gleich verschiedene Gorten zu machen. 3d erhielt biefelbe Krucht auch noch als Reinette de Granville, Michael Benry Bepping (burd Berrn Gebeimenrath von Aletow aus Desger's Collection) und wohl auch (burch Berrn von Flotow) ale Defterreichische Rationalreinette. von welchem Reife ich aber genugente Fruchte noch nicht fab, um gewiffer ju urtbeilen. Bielleicht fommt fie auch als Wofer Berving por, welcher Rame feboch richtiger ber Reinette von Orleans qu= fommt.

38. Reinette von Orleans und Triumph= reinette, welche fruber öfter bestrittene 3ben= titat auch andere Pomologen jest anerfen-In Solland beißt bie Frucht 2Bpfer Pepping, wie ich fie auch von Bobifer und Diettrich erhielt und ein in Solland gemefener Gaftwirth fie mir nannte. Sch ers bielt biefe unter vielen Ramen porfommenbe foftliche Frucht noch ale Graf Sternberg's röthliche Reinette (aus Prag), Dorell's Rosmarinreinette (Urbanef), und wohl nochmale ale Derell's Ananabreinette; ferner ale Cornelis Goldreinette. (Bobifer) Dattenfelber Gelbreinette (von Ermmanns burch Bobifer) Reinette Glasgem (Bootb.) 3m Sannover'ichen ift fie ale Pearmain d'or, Doppelte Golbreinette weit verbreitet, und aus herrnhaufen erhielt ich fie auch als Pearmain Royal. - Gingelne meinen, baß fie auch gleich ber Rleinen Caffeler Reinette fep, mas aber unrichtig ift, ba biefe nicht vorzügliche Frucht, Die ich fowohl von Diel ale von mebreren Anderen habe, von ibr febr weit verfchieben ift.

39. Geftreifter Rofenapfel und Tulpenapfel hat herr Dr. Liegel für identisch erflärt, und ift dies, wie Diettrich und Chrift beibe Früchte hatten, auch wohl richtig. 3ch

erhielt aber vor 20 Jahren burch herrn Magister Schröber zu hamburg einen Gestreiften Rosenapsel, ben berselbe, so viel ich weiß, aus St. Florian bezog, welcher viele Alehnlichfeit, namentlich in Rieisch und Geschmad, mit bem Großen eblen Prinzesssinapsel hat, aber schon im herbste zeitigt. herr Dechant Manbl aus St. Florian sah vor zwei Jahren hingesandte Früchte davon, und erflärt die Sorte für den rechten von Schmidberger versandten, in St. Florian erzogenen Gestreisten Rosenapsel, der daber biesen Namen ausschließlich behalten möge.

40. Engl. rothe Binterparmane und was ich von Diel als Biles Rouffet erhielt, fonnte ich nicht unterscheiben; boch wird lettere Sorte wohl unecht feyn.

41. Aftracanicher (weißer) Commerapfel und Gruner Lieflander Commerapfel.

42. Rother 3 Jahre dauernder Streifling und ber in meiner Schrift aufgeführte im hannover'fchen fehr verbreitete Braunfilienapfel zeigten fich 1853 identisch.

43. Königlicher Täubling und Rother Binter-Taubenapfel, vielleicht auch noch Diettrich's Rosensfarbiger Taubenapfel. Die Bentität wird von einigen Pomologen befritten; wer aber sicher barüber urtheilen will, muß burchaus beide Früchte auf benfelben Baum und in gleiche Sonnenlage bringen, da sie mehr, als andere, nach bem Grundstamme und Boden abandern.

44. Mayer's weißer Winter= Tauben= apfel und Weißer gerippter herbft=Tanb= ling.

45. Wachsapfel und Röftell's gelber Beinling. Im Dannover'schen ist diese, meistens nicht, wie sie es verdient, gehörig geschätzte Frucht als Weißer Taffetapfel weit verbreitet, und wird auch Diel's Beißer Winter = Tafftapfel mit bem Wachsapfel wohl identisch senn. Der Name Tafftapsel ift febr vassend.

46. Den Gestreiften Commer-Zimmt= apfel und Gblen Rosenstreifling, wie ich Legtern erhielt, fand ich burchaus ibentisch; herr Garteninspector Lucas erflärt jeboch beide Corten fur verschieden und muß ich

auch feine Sorte einmal zur Bergleichung beziehen. Auch die Marmorirte Rufette ift fehr ähnlich, aber flärker gestreift und ge-röthet, kleiner und schmedt nicht zimmtartig. (Birnen, Pflaumen und Ktriden im nachften Deft.)

Was foll die Obstkunde leiften und welchen Unben hat diefelbe für die Obstgucht?

Bom Berrn Bebeimen Finangrath G. von Flotow in Dreeben.

Die Dbftfunbe ober Dbftlebre (Domologie) im weiteren Ginne, befchaftigt fich mit ber Raturgefchichte ber Dbftar= ten und Dbftforten, im engeren Ginne mit ber Renntnig, Bestimmung und Unterfcheibung ber Dbftarten und Dbitforten, mabrend bie lebre von ber Dbftgucht bie Erziehung, Pflege, Beredlung und Rultur ber Dbftbaume und Straucher abhanbelt. Die Dbftfunde fteht alfo in bemfelben Ber= baltniß zur lebre von ber Dbftzucht, wie bie Pflangenfunde gur lebre von bem Pflangenbau, (Ader = Garten = Balb = Bau) und muß alfo in ibren lebren von bem außeren und inneren Befen ber Dbftarten und Gor= ten, ihrer Entftebung, Musbilbung ac. gang mit ben allgemeinen Lebren ber Pflangen. funbe übereinftimmen.

Der Gegenstand ber Obstfunde bes
fchräntt fich in Deutschland befanntlich auf
wenige Gattungen und Arten baums ober
strauchartiger Gewächse, beren Früchte in
unserne Baterlande gedeiben, und sowobl
roh, als in mancherlei Zubereitungen genoffen werben. Allein die Obstrude hat
es weniger mit biesen botanischen Gattungen und Arten zu thun, als mit ben (wie
bei unseren Feld- und Gartengewächsen und

Sausthieren überhaupt) entftanbenen 216= arten, Barietaten ober Gorten, weil nur beren Fruchte für bie Dbftgucht nach ben verfchiedenen localitaten und Benugungs= zweden Werth baben, ber Berth ber Fruchte ber wildwachfenben urfprünglichen Battung ober Art bagegen in ber Regel von febr geringer Bebeutung ift. Babrent alfo bie Botanif fich hauptfachlich mit ben Battungen und Arten beschäftigt und bie Abarten und Barietaten nur wenig berudfichtigt, banbelt es fich in ber Obftfunbe bauptfach: lich um bie Renntnig ber baraus bervorge= gangenen Abarten und Barietaten ober Sorten, besondere um bie Fruchte ber= felben.

Die Obfitunde muß daher, wenn sie wissenschaftlich betrieben wird, die allgemeinen Lehren der Botanis (die Naturlehre der Pflanzen 20.) als ihre Grundlagen annehmen, diese auf die Obsisotien, besonders auf die Früchte, als den eigentlichen Gegenstand der Obsistunde anwenden und weiter durchführen. Sie hat daher die Entwicklung, den äußern und innern Bau der Früchte genau darzustellen, alle Einwirkungen des Klima's, der Localität, der Kultur 20. auf die Ausbildung und besonders Beredelung die Ausbildung und besonders Beredelung

berfelben, so genau als möglich zu ermitteln, bie Barietäten ober Sorten zu leichterer leberficht und Erfennung naturgemäß und spstematisch zusammenzustellen und hierbei allenhalben nach wissenschaftlichen Grundsfägen zu versahren, sobann aber auch die Brauchbarfeit ber Sorten zu ben verschiedenen Bocalitäten anzugeben.

Man bat nun gwar icon lange Dbftfunde, ober wie man gewöhnlich aus Borliebe zu ausländischen Bortern fagt, Do= mologie, getrieben, und barüber manches Bert gefdrieben; allein es ift bermalen anerfannter Beife (vgl. bie Protofolle über bie Raumburger Dbftausftellung im Jahr 1853) eine große Berwirrung in ber Do= mologie, namentlich binfictlich ber Rern= obstforten (auf welche fich bas Rolgende lebiglich befdranft) vorbanden. Der Untergeichnete ftimmt nun gwar vollig Dem bei, mas binfictlich ber bermalen berrichenben Berwirrung in ber Pomologie gefagt worben, fann aber feineswege Dem beipflichten, mas über ben Grund bes llebels gefagt unb ju Abbulfe beffelben angerathen und in Borichlag gebracht worben und bat fic barüber bereits anderwarts ausgefprochen. Seiner Unficht nach ift biefer Uebelftanb hauptfächlich ber feitherigen Art und Weife ber Bebandlung biefer Lebre jugufdreiben, welche auf feine Beife ben Forberungen, welche man an eine wiffenschaftliche Lebre von ben Rernobstforten (Domologie im eigentlichen Ginne) machen muß, entfpricht, und es ift ber anerfannten Bermirrung auf andere Beife, ale vorgefdlagen worben, und zwar burch eine anbere Behandlung ber Rernobftfunde, ale folde feitber erfab= ren, abzubelfen und barüber foll im Rolgenben etwas nabere Erflarung gegeben merben.

Eine Biffenfcaft wird fdwerlich je

burch bie Reichfaltigfeit bes Stoffes, wohl aber burch bie Art und Beise ber Behandslung beffelben in ihren Fortschritten ausgeshalten und behindert werden. Jedensalls durfte es an ber Zeit sein, die Ursachen ber gedachten Berwirrung genauer zu unterssuchen. Nur wenn ber Grund des Uebels richtig erkannt worden, werden sich auch die Mittel ergeben biefem Zuftand abzuhelsen, und hiezu nach Kräften mitzuwirken, wird sich ber Berfasser bestreben.

Betrachten wir juvorberft ben Bang, welchen bie Rernobitlebre bei und genom-In Deutschland, bem lanbe ber Spftematif, bat man fich fcon frubgeitig beftrebt, Gufteme ber Pomologie überhaupt und ber Rernobfiforten inebefonbere aufauftellen. Dan barf nur an Danger, Cbrift, Diel erinnern *). Sidler. Das Diel'fche Guftem ift eine Beit lang bas in Deutschland allgemein geltenbe gemefen, theils mobl feines inneren Bertbes wegen, theile und bauptfachlich, weil Diel ju gleicher Beit burch feine, nicht weniger ale 27 Banbden einnehmenben Befdrei= bungen von Rernobstforten und Berfenbung von Pfropfreifern und Baumen eine folche Autoritat erwarb, baß man bie vielen Mangel und Schwachen feines Syftems fowohl, ale feiner Befdreibungen überfab, und bie folgenden fdriftftellernben Pomolo= gen bis auf wenige, fich lebiglich auf Diel flutten und beffen Ungaben ohne weitere Prufung nach= und abidrieben, (fa oft obne biefes febr einflugreichen Umftan-

^{*)} Die Ausländer haben fich mit Spftemen ber Kernobsforten meines Wiffens nicht befast, wohl aber haben bie Frangofen guerft bieselben in gewiffe, und zwar zum Theil glüdlich gewählte natürliche Familien (wenn schon bieselben nicht genau genug bezeichnet find) geordnet. Doch war damals allerdings bie Bahl ber Sorten noch febr gering.

v. F.

bes zu gebenfen) ober wenn sie in, wie z. B. Waiz (Annalen ber Obstftunde ber pomologischen Gesculsch. z. Altenburg. Bb. I. und II.) Berbesserungen bes Diel'schen Spftems vorschlugen, boch bei benselben und bei Einreihung ber Sorten Diel's Beschreibungen ohne Weiteres zu Grunde legten; ja es gibt jest noch Pomologen, welche jeden Zweisel an Diel's Beschreibungen und Beobachtungen sir ein Berzachen ansehen.

Rach und nach bemerfte man aber bod, baf bad Diel'iche Guftem weber logifch, noch naturgemäß fey; man bemerfte, baß fo ausführlich und weitläufig auch bie Befcreibungen find, boch bie angegebenen Rennzeichen nicht genugen; bag bie Ginreibung ber Gorten felbft bem aufgeftellten Spfteme nicht entfpreche, bag bas angeblich Charafteriftifche ber Gorten baufig auf febr unwefentliche und gufällige Gigenfcaften gefett und ber Berth mander Gorten viel ju boch geftellt worben; bag manche Gorte gwei-, brei- und viermal in verfchiebenen Buftanben befdrieben, große Bermechfelungen vorgefallen fepen zc., furg, bag es allenfalls möglich fep, fich aus Diel's Schriften zu überzeugen, ob eine uns mit bem Ramen vorliegenbe Frucht bie von Diel unter biefem Ramen befdriebene fen, fcwerlich aber, ober nur gufälliger Beife gelingen fonne, eine bem Ramen nach unbefannte Krucht in feinem fogenannten Gyfteme und nach feinen Befdreibungen aufaufinben.

Bu gleicher Zeit wurde, durch die vieten (theils wirflich, theils angeblich) neuen Gorten der Belgier, Engländer, Amerifaner ze. durch die völlige Nichtbeachtung der Familiennamen (Calville, Reinette, Butterbirn, Dechantsbirn ze.) bei Benennung derfelben und burch den unverantwortlichen Leichtsinn mit welchem man in Befanntmadung und Anpreisung angeblich neuer, oft aber nur mit neuen Namen versehener Sorten, ohne vorherige genügliche Prüfung, verfuhr, und burch eine Menge anderer einwirkender Umftände, — beren Aufgählung zu langweilig sein würde, — bie Berwirzrung in der Kernohstunde so groß, daß man von mehreren Seiten und namentlich bei der obengedachten Bersammlung zu Meußerungen und Anträgen gesommen ist, die wenigstens hintängliches Zeugnis davon geben, wie verzweisungsvoll der Zustand ber Kernohstlebre Bielen erscheint.

Meiner Unficht nach ift aber ber bermalige bebauerliche Buftand ber Rernobftlebre nicht ber großen Bermehrung ber Rernobftforten, nicht ber Bermirrung ber Gunonymif zc. fonbern ben fcon gum Theil im Borftebenben augebeuteten Fehlern, welche man bei ber Bearbeitung ber Rernobftfunbe feither gemacht bat, jugurechnen, und ich babe biefe Unficht nun weiter gu recht= fertigen und beghalb biefe gehler fürglich angubeuten. Es wird fich baraus gugleich ergeben, wie und auf welche Beife bie Rernobftfunde meines Dafürhaltens gu einem wiffenfchaftlichen Bangen, - freilich nicht burch einen Gingelnen, fonbern burch gemeinschaftliches Bufammenwirfen Bieler, - wird erheben werben fonnen, mabrenb iest, meiner Unficht nach, nur Beitrage baau, - wenn gleich mitunter febr werth= volle - porbanben finb.

Buvörberst muß man sich boch barüber flar seyn, was man von ber Kernobstunde verlangt? — Außer ber Darstellung bes inneren und äußeren Besens ber Kernobstrüchte und ihrer Stämme, wozu die Pflangenfunde die Grundlagen geben muß, stelle ich an die Kernobstunde die Forderung:

baß fie ein möglichft naturg emäßes Spftem ber Kernobstforten aufftelle, in baffelbe alle befannten und hinlänglich gepruften, werthvollen Gorten nach ben Familien und Bermanbtichaften einerbne, bem Brede entfprechente, alles Unnöthige aber permeibenbe, Befdreibungen gebe, bie cha= rafteriftifden Unterfdeibungszeichen ber junadft verwandten abnlichen Gorten ge= borig berausbebe, und bem 3mede genugenbe Abbilbungen ber Kruchte beifuge: fo baff es febem, mit bem Spfterne Bertrauten moglich werbe, eine ibm unbefannte Gorte nach vorliegenben vollfommenen Kruchten im Goftem aufzufinden, ober fich ju überzeugen, bag biefe Frucht noch nicht in bas Spftem aufgenommen ift, in bicfem Kalle aber ihr ben ihr gebührenden Plat bestimmen zu fonnen.

Statt auf biefes eine unerläglich fcheinenbe Biel binguarbeiten, bat man fich begnugt, entweber fich auf Diel's Spftem, ungeachtet aller feiner anerfannten Dangel, ju ftugen, ober neue Gofteme, theils ohne alle Ginreibung ber Gorten, theils mit Einordnung berfelben nach ben Diel'fchen Befdreibungen, aufzuftellen, ober nur eingelne Befdreibungen angeblich werthvoller Sorten ju geben, ohne Rudficht auf bie bereite befannten abnliden Gorten zu nebmen. Rirgenbe bat man bie Gache von Grund aus anzugreifen verfucht, ja man hat es fogar verfaumt, fich vor Allem über mande Grunbfage und Grunbbe= griffe gu verftanbigen. 3d will nur Einiges ermabnen. - Gbe von einem Spfteme ber Rernobftforten bie Rebe fein fann, ja ebe man an bie Befdreibung einer einzelnen Gorte gebt, follte man boch wohl porber barüber einig fenn:

1) ift es überhaupt und in wie weit angemeffen und nöthig, die Begetation der Sorten und nicht bled bie Frucht, auf welche es boch in der Obfifunde haupflächlich anstommt, bei der Beforeibung und Klaffiffstation zu berudfichtigen?

- 2) welche Einwirfungen haben Stanbort, Erziehungeweise und Pflege auf bas Meußere und Innere ber Frucht?
- 3) was versteht man unter einer vollsfommenen Frucht, — benn nur von vollsfommenen Früchten fann boch bie Rebe seyn — und was ist unter ber Normalsform einer Sorte zu verstehen und wie ist solche auszumitteln?
- 4) welche Eigenschaften ober Eigenheisten ber Früchte find als wesentlich und darafteristisch, welche bagegen als unwesentlich anzuschen, und in welcher Ausbehnung fann die eine ober andere also zur Eintheilung und Unterscheidung benutt werden?

Da man aber biefes Alles und mehreres Undere übersehen zu haben scheint, wenigeftens fast gänzlich unbeachtet gelaffen hat, fo fonnte es freilich nicht feblen:

ad 1) baß Ginige auf bie Begetation ber Gorten ben meiften Berth legten, und fic baber abmubten Blatter, Afterblattden, Rnofpen, Triebe zc. fdeinbar auf bas Benauefte zu befdreiben, mabrent Unbere mobl beachtenb, bag bie Krucht bas eigentliche Object ber Pomologie ift und man gar baufig Früchte vor fich bat, obne qualeich ben Baum ber fie trug, unterfuchen gu fonnen, und bag auch bie Begetation bes Baumes benfelben und noch mefentlicheren auf= feren Ginfluffen unterliege, als bie Frucht, - bie Begetation nur in foweit berudfich= tigen, ale folde überhaupt bem Dbftguchter von Intereffe fenn fann und befondere begeichnenbe, gur Unterscheidung ber Gorten bienliche Gigenheiten barbietet :

ad 2) daß man nach einzelnen vorliegenden Früchten, nach den Früchten eines einzigen Jahres Befchreibungen derfelben fertigte und folche fo fchnell als möglich verbreitete; daß man glaubte die Kernobstforten am besten an Topfbäumchen, oder auf

Duitte ober Johannisstamm ftebenben 3mergftammen, Spalierbaumen ac. beobachten ju fonnen und hiernach Befdreibun= gen und Abbilbungen lieferte, mabrent boch nicht nur ber Ginfluß frembartiger Unterlagen auf bie Frucht unverfennbar, fondern auch bie Ginwirfung auf bie Kruchte ber Topfbaumden zc. burch bie Stellung ber= felben, mebr ober minder nabrhaften Buf, Ausbrechen ber Krüchte zc. von großer Bebeutung ift und von der Billfur bes Dbftguchtere abbangt, baber auch nur Krüchte vom Dochstamm auf Wilbling ftebend gur Befdreibung und Abbildung brauchbar fenn fonnen, jugleich aber auch eine mebriabrige Beobachtung ber Fruchte einer Gorte bagu gebort, um eine richtige Befdreibung und Abbildung berfelben zu liefern;

ad 3) bag man fast überall von ber großen Berichiedenbeit ber Korm ber Früchte eines Baumes liest; bag ber Gine nur große Krüchte für vollfommene balt: ber Unbere von einem Bauch und Ruden bes Apfele fpricht, Cobicon ein folder Begenfat, ber Ronftruftion ber Frucht nach, gar nicht ftattfinden fann) wieder ein Unberer bie Ungleichheit ber Salften ber Krucht ober bie Unregelmäßigfeit bes Rernhaufes, als Rennzeichen annimmt zc.; baß bie meiften, felbft bie foftbarften Rupfer= werfe über Rernobftforten, und nicht weni= ger bie Rachbilbungen berfelben in Bache, Papiermaffe zc., in großer Babl Abbilbungen von unvollfommenen, mifgebilbeten, ober monftrofen Früchten enthalten, und baber, und weil fie bie Korm ber Krucht nur felten rein barftellen, und bas Wefent= liche oft gar nicht fichtbar wird, nur wenig brauchbar find; bag oft unreife, mitbin unvolltommene Fruchte gur Befdreibung und Abbildung gewählt murben zc. 2c.; mabrend boch nur eine vollig naturge= mäß ausgebildete Frucht, ale vollfommen angesprochen werben fann, und unter gehöriger Berudsichtigung beffen jebe Sorte eine Dormal form befigt;

ad 4) daß der Eine etwas mehr oder weniger Farbung, der Andere die Größe, der Dritte eine fettige Schale, der Bierte einen offenen, halbs oder ganz gefchloffenen kelch, der Künfte Größe oder Enge des Kernhaufes (ohne diese Begriffe genau fests zustellen) ze. für hinlänglich zu Unterscheisdung der Sorten oder Ordnungen hält, während alles dieses, bei genauer Betrachtung, theils als unwesentlich, theils als von der Behandlung und also von der Billsürers abhängig, zur Klasisfation unbrauchder ift.

Mimmt man nun noch bagu, bag man bei ben feitherigen Bearbeitungen ber Rernobftforten nur felten angegeben bat, unter welchen localumftanben bie Früchte erbaut worben, welche ju ber Beidreibung und Abbildung gebient baben, und oft burch ftillfdweigende Unnahme und Abfurgung ber Diel'ichen Befdreibungen, ber lefer veranlagt wird zu glauben, bag biefe Befdreibungen von bem Berfaffer ber Schrift nach feinen Beobachtungen gemacht, ober wenigstens bestätigt gefunden worden feven; überzeugt man fich, bag man nicht einmal bie für die Rlaffen und Ordnungen aufgeftellten Rennzeichen bei Ginordnung ber Sorten festgehalten, ja jumeilen eben biefe Rennzeichen wieber ale nicht frecififc erflart bat; bemerft man, wie ungludlich Diel und manche andere Domologen in ber Bergleichung gewiffer Gorten mit anberen befannten maren, und wie bas Studium ber Rernobftfunde felbft burch bie fehlerbafte, jede Ueberficht erfcwerende Ginthei= lung und Musführung ber namhafteften Dbftwerfe, namentlich Diel's und Ditt= rich's, erschwert wird; bebenft man, wie leichtsinnig man bei ber Benennung neuer

Dbftforten verfubr und noch täglich verfabrt, und überfiebt man nun biefes Alles, - ber abfichtlichen ober unabfichtlichen Täufdungen burd Unpreifung bereits befannter ober werthlofer Gorten, mit boch= tonenben Rainen, gar nicht zu gebenfen; fo ift ber bermalige Buftanb ber Rernobft= lebre, bie bermalen berrichenbe Bermirrung in ben Rernobftforten, (ober eigent= lich bie immer noch vorbanbene Unordnung berfelben, ba eine Drbnung noch nie ftattgefunden) nicht zu verwundern, wohl aber burfte fich flar barftellen, bag Beber bem bie Beforberung ber Dbflebre Ernft ift, babin au ftreben babe, baß funftig biefe Fehler permieben und bas feither Berfaumte nachgebolt merbe; bag man fich über bie Grund= lagen ber Pomologie verftanbige und auf ibnen gemeinschaftlich, - fep es auch nach pericbiebenen foftematifden Gintbeilungen - fortbaue. 3mmer aber wird man babei beachten muffen, bag es nicht genug fen, bie Rernobftforten blos in bas Spftem einguordnen, fondern bag auch jebe Gorte innerhalb ber Abtheilungen nach ihrer Bermanbtichaft und Achnlichfeit gufammengestellt, bie abn= lichen Gorten mit einander verglichen und bie Unterideibungszeichen gengu angegeben werben muffen, was icon Diel als febr wichtig erfannte . und ju liefern verfprach, aber nicht leiftete. (Diel Beft I. G. 35.) Rur auf biefe Beife wird es möglich fenn über 3bentitaten ber Dbftforten richtig gu entideiben.

Sat man fich über die vorstehend angebeuteten und vielleicht über noch einige anbere geringere Puntte verftändigt, so wird es nicht so schwer balten, die Rernochsforten, soweit sie überhaupt Berüdsichtigung verbienen, nach und nach in ein angemessen confituirtes System einzuschalten, und es wird auch nichts zu sagen haben, wenn mehrere Systeme neben einander bestehen.

Allerdings wird man nicht vergeffen burfen, baf man es in ber Dbitfunbe nur jum Theil mit Baftarben im weiteren Sinne, b. b. mit Abfommlingen (Gamlingen) zweier verschiebener Arten, ober wenigstens verschiebener Barietaten, jum großen Theile aber mi: Barietaten, b. b. burd Rlima, Stanbort, Rultur, Pflege zc. entstanbenen Corten (Spielarten) zu thun hat, und alfo noch weniger, ale in ber Botanif, von icharfen Abgrangungen bie Rebe fenn fann, vielmehr naturgemäß überall llebergange vorbanben fenn muffen und täglich fowobl Kortidritte in ber Berbeffe= rung ber Gorten, ale auch Rudidritte, porfommen fonnen, chenfo aber auch bereits vorhandene Gorten, ober ihnen bis auf Rleinigfeiten abnliche, aus Samen erzogen merben fonnen.

Der Berfaffer, welcher feit als 40 3abren Pomologie als Lieblings= ftubium mit immer machfenber Liebe be= treibt, bat im Borftebenben feine Unfichten über ben Buftand ber Rernobstlebre frei und unbefangen ausgesprochen und bat bieß, bei ber bermaligen Rrifis berfelben, ber Gache fdulbig ju fenn geglaubt. Doge bas pomologifche Publifum biefe Meußerungen gunftig aufnehmen und nicht unbeachtet laffen, bag Erfennen bes noch zu leiften= ben, nicht Berfennen bee bereite Beleifte= llebrigens wird es fich berfelbe jum Bergnugen machen, auf bie angebeutete Beife gur Beforberung ber Dbftfunde, und namentlich ber Rernobstfunbe, bas Geinige beigntragen.

Fragt man nun: welchen Rugen bat bie Dbftfunde fur die Dbftgucht? so dirfte sich die Beantwortung aus der Sache selbst leicht ergeben. Die Obstlunde soll die Obstsorten spstematisch und naturgemäß zusammenstellen. Bei diefer Zusammenstellung fann sie, wenn sie wissenfcaftlich verfahren will, gwar feineswege auf Die Bermenbung ber Gorten und ibren Bebrauchewerth Rudficht nebmen (obicon bieg mehrmals verlangt und verfucht morben); wohl aber fann und foll fie in ber Befdreibung ber einzelnen Gorten, bie Erfahrungen über ben Buche ber Baume, über bas Bebeiben berfelben in milbem, raubem und faltem Rlima, über bie Tragbarfeit und ben Gebrauchewerth ber Gorten aufnehmen, und auf Dieje Weife bem Dbftgüchter bie Auswahl ber für feine Berbaltniffe und Zwede brauchbarften Corten erleichtern. Allerdings wird für ben ge= wöhnlichen Dbftbauer bas Stubium ber Dbftfunde nicht geeignet fein, fo wenig wie bas Studium ber Botanif für ben gewöhn= Beibe gieben aber bem= lichen ganbbauer. ungeachtet Bortbeile von biefen Biffen-Dbne genaue Kenntnig ber gro-Ben Angabl ber vorbandenen Obfiforten und ber Ginwirfungen ber Ratur und Rultur auf biefelben, fann man weber bas vorbanbene Befte überfeben, noch fich über eine Sorte geborig verftanbigen, noch auch binfichtlich ber Ergiebung neuer Gorten ober ber Berebelung ber porbanbenen fichere Fortidritte machen. Heber ales bicfes aenane Ausfunft gu geben, febe Gorte fo gu bezeichnen, bag eine Bermechfelung mit anderen nicht leicht ftattfinden fann, ibre Gigenschaften, ibr Berbalten in Rudficht auf Rlima, Boten, Stantort zc. ju beobachten und anzugeben und ibren Webrauchswerth angubenten, ift Cache ber Pomologie, wenn fie ben obigen Forberungen entfpricht. Sache einzelner gebilbeter Dbftgudter und ber localvereine wird es aber fenn, biernach bas, ben fpeciellen Berhaltniffen und 3meden eines Beben Ungemeffenfte zu mablen,

befannt ju machen und zu verbreiten, und besonders wird es ben pomologischen Bereinen obliegen, die nach ben verschiebenen localverhältniffen und Gebrauchszweden empsehlenswertheften Dbfforten zu verstreiten, beren sichere Beziehung zu vermitteln und auf biese Beise bahin zu wirfen, daß überall das Angemessenstienige gebaut werde.

Die Obstinnbe, und mit Gutfe berfetsben, die pomologischen Bereine, die Staatsbaumschulen ze. muffen den Obstguchter werwahren, daß er nicht statt einer werthvollen Sorte eine werthlose, statt einer angepriesenen, angeblich neuen Sorte eine in der Gegend bereits vorhandene, alte Sorte ze. erhalte, und Geld, Zeit und Mühe vergeblich auf Anziehung oder Anschaffung von Sorten verwende, die feinen Berbaltung von Sorten verwende, die seinen Berbaltung und Jweden nicht entsprechen können.

Das Rofibarfte von Allem ift die Zeit. Diefer alte Sag gilt hauptsächlich auch in ber landwirthichaft, und namentlich bei ber Pflanzen- und Thierzucht, ganz besonders aber bei bem Obfibau, wo man im gunftigften Falle erft nach brei, oft erft nach sechs und mehr Jahren erfieht, ob man Das wirflich hat, was man zu haben wünscht.

Die Obfifunde wird auch bie Erfasrungen, welche bei ber Obstaucht gemacht worden sind, stets berudsichtigen, solche aber erft nach gehöriger Prüfung in ihre Lehren aufnehmen und benuten.

In biefer Beife merben Obstfunde und Obstgucht Sand in Sand geben und beibe immer zu weiterer Berbefferung und Ausbildung fortichreiten, ohne bag es einer unnatürlichen Beichränfung ber einen ober andern bebarf.

Möchten die Pomologen obige Rathschläge einer nähern Berüdfichtigung werth halten!

Bemerkungen

über bie wichtigften Tiroler Apfelforten, vom herrn Carl von Ballinger in Bogen.

1. Beißer Rosmarin = Apfel. Diefes ift unftreitig bier ber ebelfte Apfel: feine Beimath ift Bogen und Meran, wo er einen nicht unbedeutenden Sandele-Artifel bildet. Unter Bogen gegen Trient, gebeiht er fcon wenig mebr; im fublidern Theile von Tyrol, von Bogen abwarte, liegt überhaupt bie Dbitbaumzucht gang barnieber, man bat febr wenige und folechte grudte; Birnen gibt es beffere, allein Mepfel find felten und ber Weiße Rosmarinapfel wird bort nicht Es wurden icon nach allen gepflangt. Richtungen bin Rosmarinapfel-Baume verfenbet, allein nirgenbe entfprechen bie Kruchte fo, wie in Meran und Bosen; in Briren gebeibt ber Baum icon nimmer fo gut; bas beißt er machet mobl, aber bie Krucht ift nicht fo ebel wie bier. Daber ift auch ber Preis bier ftete febr boch. Wenn 100 Stude nur 6 fl. Munge foften, fann man ben Preis als Mittelpreis annehmen, man mußte icon 10 bis 12 fl. fur bas 100 Stude gablen ; freilich find bas fcone große Exemplare, bie fleineren foften circa 1 fl. Die Baume aus ben Baumidulen foften, wenn fie 2= ober Biabrig verebelt find, 1 fl. 30 fr. bie 2 fl. und bie Dachfrage wird immer ftarfer, fo bag ber Borrath ben Bebarf nicht bedt. Der Baum machet fonell, befondere bie erften 10-15 Jahre, er tragt frub, blubt fruber ale ber Boreborfer, und ift vom Reif oft gefährbet, er wird febr bochaftig, treibt wenig Geitentriche, vertragt bie Rugelform nicht, fonbern will in bie Bobe fchiegen. - Die mabre eble Frucht ift febr oval. 3m Pinfchgau, wo es falter ift, wird er breiter und mehr gerothet, bei une

bleibt er meistens ohne Färbung, ober mit sehr zartem Anstug von Röthe, weiß gelblich. Es ist entschieden für Bogen und Mercan der einträglichste Apfel, der bis Rußland versendet wird und stets den besten Abstaß bat.

2. Der Salbweiße Rosmarinapfel fommt obigem am abnlichften; er ift ftete fleiner, ber Baum tragt aber auch ungehener viel, baber bie Eremplare fleiner bleiben; er ift mebr gerotbet auf einer Seite ale ber echte Rosmarin, bat abuliden Gefdmad und In Jahren mo ber weiße felten ift, werben viele balbmeiße für weiße vertauft. Er bat nur belle rotbliche Karbung an ber Sonnenfeite, mit garten flammenartigen Streifen, Die ber echte Beife Rosmarin niemals bat. Der Weichmad ift fuß wein= fauer: ber Apfel erbalt fich bie Darg und April. Der Baum bat mit bein weißen viele Mebnlichfeit, er ftrebt boch, bat wenig Scitentriebe, ficht leer aus, Die Fruchte find febr gebrangt bart an einander. Gten Jahre nach bem Gegen im Standorte trug mir einer 750 Stude. Es ift ein febr banfbarer Baum; feine Bluthezeit fallt in jene bee weißen; ber Preis ber Rruchte fällt mit bem ber mittlern weißen R. gufammen, circa 1 fl. bis 1 fl. 30 fr. bas 100 Stude, theurer nie, weil bie Fruchte gn flein find , und nicht jenes muntericone Unfeben baben, welches gu einem bobern Preife berechtigt.

3. Mafchangter ober Ebler Winterborsborfer; er trägt nur alle zwei Jahre aber ftrogend viel, und ift eine hier fehr geschätte, eble Krucht, noch ausgebreiteter als ber

Rosmarin. Er bat ungemein bangenbes Solg bis gur Erbe, breitet fich facherartig aus, verzweigt und veraftet fich ungemein, bilbet eine undurchbringliche Rrone und wird febr alt. Ein iconerer Baum ift mir nicht befannt, wenn er von Früchten ftrost, bie bie Mefte bis jum Boben bruden; er bulbet bas Deffer nicht, und barf nicht beschnitten ober in bie Bobe gezogen merben, fonft ftirbt er ab, mas mancher unerfabrene Candwirth bier erfubr. Der Breis ift in ben Mitteljahren 48 fr. bis 1 fl. bas 100, bie fleineren 24 bis 36 fr. bas 100. Man balt biefen B. um fur ben banfbarften, fruchtbarften, und er ift febr verbreitet, braucht aber 9 bis 12 Jahre bis er trägt; er machet anfange langfam, blubt fpat, und ift baber vor Froften ficher.

4. Böhmer. Eine schöne Frucht, zu ben Rosinapfeln geborig, mit lebhafter Karbe; ber Baum wird groß mit etwas hangenden Reften, trägt gerne und viel und wächst freudig; allein ber zarten Schale wegen halt ber Apfel ben Transport nicht leicht aus, baber er weniger geschätzt ift und nur zu 30 bis 42 fr. bas 100, die fleineren auch flarweise zu 1 fl. verfaust werden. Ein Star zählt eirea 300 Aepfel. Jum Essen bie Leute den Böhmer dem Maschanzfer vor, allein als handelswaare bleibt er stets unstergeordneten Ranzes.

5. Zaffetapfel. Unser Tassetapfel ift verschieben von benen die Diel und Dittrich ansühren, niemals platt gesormt sondern stets ein hoher Apfel, und stets start geröttet; er sieht aus wie von Wachs und prangt herrlich auf bem Baum, allein es sehlt ihm aller merkantilische Werth. Er ist hier gar nicht gesucht und fällt nur in die Gattung sener Apfel die man starweise verstauft (nie 100weise); seine Reise ist etwas frühe, schon September und Ostober; verssührt werden keine, daher sein kleiner

Berth. Mit bem Beigen Rosmarin bat er feine Mebnlichfeit meber an Karbe, Berth noch Gefdmad. Der Baum machet febr regelmäßig, außerorbentlich fcnell und gur Rugelform febr geneigt. Eben fein freubis ger Bachethum verleitet oft unfere Baumguichter, folche Zweige ju pelgen und bie Baume bann ale Beife Rosmarin: A. ju verfaufen. Bie ber Baum tragt, ergost er jebes Muge, welches an ber Baumgucht Freude bat; er machet fo üppig und regelmäßig, allein mit ben gruchten ift ber Befiger ber Angeführte. - 3ch erfuhr es felber und giebe es vor, biefe Baume alle mieber in ber Rrone ju verebeln; überhaupt verliert fich biefer Apfel immer mehr, und wird theils wieber abgevelgt, theils nicht mebr nachgefest.

6. 3wiebel Mpfel, Rother Stettiner, hat hier größen Werth. Die Klage Liegel's über bie wulftigen Auswüchse haben wir hier nicht, die Baume tragen hier ungeheuer, haben sehr lange, die zur Erde gebogene Hefte; die Krüchte geben starf nach Bavern ab, sind aber mehr zum Kochen als sin bie Lafel, da sie einen etwas fäuerlichen Geschmad haben.

7. Ebetrother, ift mit bem Rosmarin fehr nahe verwandt, nur viel mehr geröthet, am Relche breiter und nicht so zugespist; ein sehr ansehnlicher beliebter Apfel, wird wie ber Mashangter verfaust. Er ift noch nicht sehr ausgebreitet, verbient es aber im hohen Grabe. Der Baum wächt freudig und sein Wuchs ähnelt bem bes Weißen Nosmarin.

8. Dunfler Streifling.

9. Früher Samerling. Bei uns gelten biefe 2 Sorten wenig, fie werben nur ftarweise verfauft, nie verschieft und wenig gesachtet. Die Bäume haben lange hangenbe Aeste, voll von Frühten, und biefe seben schön aus, allein mertantilischen Werth haben sie keinen; überhaupt gelten alle

Streiflinge hier wenig. In ben neueren Baumfchulen, feitbem man einige Auswahl in ben Baumen hat, werben folche nicht mehr verebelt.

10. Pfaffentappel, Stern Api, bleibt ftete ftein und ift ein sehr ichor Apfel zu Beihnachtebaumen. Der Baum wird febr groß und ift ungemein tragbar; verbreitet ift die Gattung nicht, verdient auch feine Berbreitung; außer etlichen alten Baumen ftehen feine jungen Baume bier in der Rabe.

11. Kripele-Apfel, Kleiner Api, hier fehr beliebt und von Sändlern fehr gesucht; so flein sie sind verkaust man bas 100 bis 40 — 50 fr., einer 1/2 fr. — Der Baum bleibt stets flein, mager an Aesten, aber stroßend von Früchten, bas Fleisch bleibt etwas hart, aber sis und schmachaft, man liebt sie febr, und verkauft sie leicht, man liebt sie febr, und verkauft sie leicht.

12. Nother Rosmarin-Apfel. Ein hier febr geschätter Apfel, der sich febr lange balt. Die Baume werden febr groß, geben gerade in die Gobe, die Früchte sind meistens klein, weil der Baum febr viele trägt; fie stehen hier dem Maschanzfern im Preise gleich, werden von Handlern gesucht und gerne die April behalten, weil sie fo lange dauern; dies Gotte reift auch am hatesten.

13. Mustatell ober Bilber Böhmer, ein fehr guter fpater Apfel, ber erft Februar und März gut zum Effen wird; die Minde wird gelbfledig wenn er reift, das Fleisch bleibt etwas hart, aber juß und wohlschmedend; der Baum wird fehr ftart, hat eine schone Korm, trägt gern und viel.

14. Sartling; ein Gulberling; ein fpater Apfel ohne befondern Berth; er wird nur ftarweise verfauft, und als Sanbelsartifel

nicht verführt.

15. Plattling wird mit bem Sattling febr oft verwechfelt, ift gang ficher ber XV. Rlaffe erfte Ordnung, (Grundfarbige Plattsäpfel) angebörig; er wird hier nicht geschätz, ber Baum trägt viel und wird groß; er ist mehr ein Kochapfel.

16. Platter Leberapfel, vielleicht Reisnette von Damafon.

17. hoher Leberapfel, fehr ähnlich bem Parfer's grauer Pepping. Beibe Gattungen find hier und Meran ziemlich befannt, und da es Sorten find, welche fich fehr lange halten, so verfaufet man fie leicht im Kleinverschließ, allein weggeführt und von händlern gesucht werben biese nicht, wahrscheinlich weil bieselben an anderen Orten eben so gut gedeihen wie hier.

II. Prattifder Dbftbau.

Die Werkzenge des Baumwarters.

Bon Garteninfpector Gb. Encas in Sohenheim.

Mile erfahreneren Förderer bes Dbftbaus fimmen barin überein, bag bie Aufftellung eigener Baumwarter als bas wirffamfte Mittel zur hebung ber Dbft ultur im Großen zu betrachten fei, und

wer zu biefer leberzeugung noch nicht gelangt ware, ber fonnte burch ben Buftand bes Obstbaus vieler Ortschaften in Burttemberg, welche hier in hohenheim gebilbete Baumwarter aufgestellt haben, biefe Wahr-

beit leicht bestätigt finten. Wir verfteben unter folden Baumwartern nicht fowobl gelernte Bartner, ale vielmehr junge Danner, bie bem Stand ber lanbleute angeboren, fich aber burd Befdid, Rleif, Sinn für bie Ratur, und Borliebe für eine intelligentere Rultur ausgeichnen. Es läßt fich burch biefe, mit ben örtlichen Berhältniffen ihrer Begend und ben Bewohnern berfelben genau befannten Manner, wenn fie burch einen faglichen Unterricht mit ber Ratur bes Dbftbaumes, ben Bedingungen gur Erhaltung fei= ner Lebensthätigfeit und Fruchtbarfeit befannt gemacht find, wenn fie ferner bie Regeln und Berfahrungsarten bie bei ber Baumpflege zu beachtenfind, fowie biejenigen, nach benen junge Dbftbaume fraftig und gefund erzogen werben fonnen, geborig praftifch erlernt, und fich burch eigene Anfchauung wiederholt von bem Bortheil biefer Methoben überzeugt haben, weit mehr und erfolgreicher auf bie Bebung und Korberung bee Dbftbaues auf bem lande einwirfen, ale burch Berordnungen, Em= pfeblungen ober auf irgent eine andere Beife.

Es follten baber jene Beborben, Die bie Rultur bes lanbes ju übermachen berufen fint, für alle Drte, auf beren Marfung mit Rugen Dbftbau getrieben werben fann, Baummarter berangugieben fuchen, und ce ift in ber That nicht zu viel verlangt, wenn man forbert, bag in jebem land ober jeber größern Proving von einem bagu befähigten Domologen und praf= tifden Baumgudter, ber gur Ber= anbilbung von Baumwärtern nos thige theoretifd praftifde Unterricht ertheilt werbe. 3ch merbe fpater noch ausführlicher auf bie Urt, wie ich einen folden Unterricht feit 10 Jahren bier in jebem Frubjahr ertheile, jurudgutommen

Belegenheit finden, und die babei gemachten Erfahrungen in biefen Blattern mittheilen.

Rur fest babe ich mir gunachft bie Hufgabe geftellt, biejenigen Berfgeuge, welche ber Baummarter jur Musfübrung ber von ibm zu forbernben Arbeiten gebraucht, bier gufammen ju ftellen. 3ch barf wohl nicht erft perfichern, bag ich nur bie ale vorzuglich praftifc, in einem ausgebehnten Betrieb bes Dbftbaus erprobten Berfzeuge anführen werbe, und biejenigen, welche ju nur gang felten vorfommenben Arbeiten bienen ober fich burch andere erfegen laffen, nicht ober nur gang furg ermabne. Gin wirflich geichidter Baumgartner leiftet mit einigen wenigen Gerathen und Berfgeugen mebr, ale andere mit einem gangen Sortiment berfelben, aber mit folechten, unpraftifden und mangelhaften Gerathen wird auch ber gewandtefte Arbeiter nicht viel Gutes in Stand bringen fonnen.

1. Das Gartenmeffer.

Ein gutes Gartenmeffer (Sippe) muß eine nicht zu lange aber fanft und gleichmäßig gebogene und geboria ftarfe Rlinge baben; bafenformig gefrummte fog, Sammeffer geben feinen reinen und gleichmäßigen Schnitt, ba bie Rraft mit ber ber Schnitt geführt wird, fich an bem Safen antern muß und nicht mehr aleidmäßig giebend, fondern mehr brudend Beber Praftifer weiß aber, bag ein gezogener gleichmäßiger Schnitt nur allein tauglich ift, und bag man bei einem folden auch bas Deffer viel mehr in feiner Gewalt behalt und Bermundungen an anteren, 'in ber Rabe befindlichen Zweigen u. f. m. faft nie vorfommen. Bei Unwendung ftarf gefrummter Rlingen ift gewöhnlich auch nur Die eine Balfte berfelben in Birfung, benn entweder ichneibet man mit bem Theil bis

jur Rrummung ober ber Schnitt wird erft erhalten. Auch Metger fagt G. 191 feis bei berfelben begonnen. nes Gartenbuche: "Das Deulirmeffer

Das heft barf nicht zu groß, aber auch ja nicht zu klein feyn, und foll mindeftens 3". Länge haben, um die hand recht auszufüllen. Ein gutes Gartenmeffer koftet gewöhnlich 1 fl. oder 1/2 Athlr. Meffer mit mehreren Alingen taugen für ben Baumwärter nicht, da bei längerem fortgefestem Gebrauch, die hervorragende Kante ber geschlossenen Klinge in ber hand weh thut und oft Blasen veranlaßt. Dier ist ein ein



foldes gewöhnliches gutes Gartenmeffer



abgebildet. Die nächfte Figur zeigt ein solches beffen Griff fich in eine flumpfe Spige verlängert, Die zu verschiebenen Gärtnerarbeiten z. B. zum Pifiren fleiner Samlinge bient, so wie auch beim Berpflanzen von Topfgewächsen gebraucht werben faun, und welches fehr bequem in ber Dand liegt; ich bediene mich faft nur bes letteren in neuerer Zeit; ber Preis ift ber gleiche.

2. Das Bereblungemeffer.

Das gewöhnlich beim Beredeln gebrauchte Wertzeug ift das Deulirmesser, und fast überall findet man noch die Klinge desselben vorn breiter werdend und stumpf abgerundet. Schon kammerhirt fagt, daß eine zu start abgerundete Spise der Klinge hinderlich und störend im Gebrauche sey, denn man fönne die Einschnitte in die Rinde beim Deuliren nicht so machen, daß man die Klinge an der betreffenden Stelle einzbrüde, sondern man musse dann mehrere Male absein, um das Auge vollfommen zu

erhalten. Auch Metger fagt . 191 feines Gartenbuchs: "Das Deulirmeffer ift am beften, wenn ber ich neibenbe Theil ber Klinge gerade ift und in eine Spige ausgeht." Da ein solches Meffer nun aber nicht bloß gum Deuliren, sondern besonders auch gum Copuliren, Schäften, Pfropfen bient, so ift ber Name Bereblungsmeffer ber geeignetere.



Das bier abgebilbete Bereblungemeffer wurde gum Theil nach unferen Angaben in ber Kabrif ber Bebrüber Dittmar in Beilbronn, die überaus vorzügliche Bartenwerfjeuge liefert, gefertigt und ale "Sobenbeis mer Bereblungemeffer" in ben Sanbel gebracht. Die gerablinige Schneibe beffelben ift 13/4 Boll lang und bie gange Rlinge ein wenig nach vorn gerichtet. Um ben möglich feinften Schnitt gu erhalten, wirb bie Rlinge auf beiben Geitenflachen, abn= lich wie bie Rafirmeffer, etwas bobl ge= foliffen und ein 31/2 Boll langer, nicht au bunner Griff gibt ibm eine fichere lage Es foftet baffelbe bei Ditt= in ber Sanb. mar in Seilbronn 40-48 fr. ober 11-13 Sar.

3. Das Pfropfeifen.

Diefes auch "Spaltpfropfmeffer" genannte Bertzeug bient zum Auffpalten ftar-



ferer Aefte ober Stämme, indem hierzu ein gutes Gartenmeffer nur mit Nachtheil für baffelbe zu verwenden ware. Daffelbe besteht aus zwei Theilen, aus dem Meffer, welches durch Aufschagen ober Drüden mit dem Ballen der Dand, den Stamm, der ge-

pfropft werben foll, in ber Mitte aufspaltet und bem Keil, ber sich an der Spige besinbet, welcher dazu dient ben Spalt offen zu halten und nach Bedürfniß der Ebelreiser weiter oder enger zu machen, wenn dieselben eingesügt werden sollen. Ein solches kostet 48 fr. — 1 fl. Als Ersas fann wohf auch ein altes starfes Gartenmesser und ein kleines Stemmeisen dienen, doch ist es beseir, sich diese nicht kostpositige und sehr weckmäßige Wertzeug anzuschaffen; obige Kigur zeigt dasselbe in viersach verjüngter Größe.

4. Die Pfropfpfanne.

Um nach bem Berebeln bie Ebelftelle wo biefes nothig ift (wie bei allen Reifer= vereblungen) und nicht burch bie Banber bereits vollständig gefcheben, vor ber Luft und Feuchtigfeit ju fougen, muß fluffiges Baumwache auf bie Wunte ober über bie Banber, melde bas Reis und bie Unterlage feft gufammenhalten, gebracht werben. Bis fest baben wir noch feine Art Baummache, melde im falten Buftant fluffia ware und burd Berbunftung bes auflofenben Beftanbtbeile auf ber Bunbe feft murbe. Collobium, welches bagu fcon burch Donauer 1849 und jungft! nach ber Barten= flora wieber von Lindlev empfoblen murbe und welches biefe Gigenfchaft befigt, ift eineetheile etwas ju theuer, anberntheile baben mir bie bamit vor einigen Jahren gemachten Berfuche nicht gluden wollen. Pfropflebm u. bgl. ift in ben wenigften Baumidnien mehr in Gebrauch und bie Art bes Aufftreichens beffelben, fowie bie Befestigung, auch viel zu umftandlich, fo bag por ber Sant ein Beratbe in welchem bas Baummache magig warm und fluffig erhalten wird, burchaus notbig ift.

Diefen Bortheil gewährt nun eine folche Pfropfpfanne, von ber Fig. A bie Total-

pfropft werben foll, in ber Mitte auffpaltet | anficht, B ben Durchfchnitt angibt; fie be-



ftebt aus einem Gefdirr von bunnem Gifenblech welches mit einem Benfel und Sandgriff verfeben ift und in welches bas Lampden geftellt und bie bas Baummade enthaltenbe Pfanne eingebangt wirb. Durchmeffer und bie Bobe beffelben betragt gewöhnlich 4 Boll. Die Flamme bes Lampchene wird mit Del gefpeist und barf nie ju groß fein, bamit bas Barg nicht gu beiß werbe ober gar überlaufe. unter bem Boben ber Pfanne ansenenbe Rug muß öftere abgeputt merben. bem Benfel befestigten Safen bient bagu, bie Pfropfpfanne, wenn fie gum Berftreichen von Pfropfwunden auf Baumen gebraucht wird, beliebig aufhangen ju fonnen. Bum Aufftreichen bes fluffigen Baumwachfes bient ein gewöhnlicher etwas fteifer Bor-Es foftet eine folde Pfropfftenpinfel. pfanne gewöhnlich 36 fr. ober 10 Ggr. und fann leicht von jebem Blecharbeiter angefertigt werben.

5. Die Baumfage.

Je mehr und andauernder ein Werfzeug gebraucht wird, um so wichtiger ift es,
ihm eine möglichst bequeme, praftische Einrichtung zu geben. Daß unsere gewöhnliche Baumsage ein durchaus unbequem eingerichtetes Werfzeug ist, geht schon aus der
bem Sägeblatt gleichlausenden Richtung des Briffs hervor, wodurch die hand- und Armmuskeln in eine sehr date ermübende, unnatürliche und gezwungene Lage gebrache, werben, so baß man nicht selten ben Griff verläßt und bie Sage an ber hintern Seite bee Bogens faßt. hieraus geht schon her- wor, baß eine anbere Einrichtung bes Griffs nicht nur fehr erwunscht, sonbern in ber That nothwendig ift.

Es gibt nun zwar icon mehrere Arten von Sagen, bie biefen Bortheil bieten; allein es ift ber Griff bier von ber Sage getrennt und burch ein eifernes Zwischenglieb mit bem Bogen verbunben. Dierburch wirb bie Sage unnöthig vertheuert, und verliert an Dauerhaftigfeit.

Unferm Bedurfniß ift nun vollftanbig abgebolfen burch bie von mir conftruirte und "Sobenbeimer Bogenfage" genannte 3ch babe biefelbe in ber ein= Baumfage. fachften Einrichtung icon vor 2 Jahren im Sobenbeimer Wochenblatt und in meiner Schrift "bie Bemeinbebaumschule" abgebilbet, beibe Beichnungen geben aber nur bie obne Schrauben und mit festftebenben Sageblatt eingerichtete Gage. Bielfachen Bunfden gufolge murbe bie Ginrichtung jum Stellen und Beranbern ber Lage bes Sageblattes, wie fie bei ben beffern gewöhn= licen Baumfagen auch fich befindet, bier ebenfalls angebracht, wie biefes bie beiftebenbe Figur barftellt. Die gange Gage



mißt in der Lange 11/2 Fuß; vom Sägeblatt bis zum Bogen hat fie eine Weite von 1/2'; bas Sägeblatt ift 1 Fuß lang und 1/2 3oll breit.

Nach Belieben tonnen biefe Dimenfionen ber Sage etwas vergrößert ober auch vermindert werden, was natürlich die Anwendbarteit bei ftartern Aeften vermehrt ober vermindert und aber auch ihre handhabung erleichtert. Doch sollte der Bogen nie zu leicht gefertigt werben. Der Griff besteht aus dem hintern Theil des Bogens und ist am besten mit Leber geposstert; eine solche seit 3 Jahren hier vielfach gebrauchte Säze hat sich vortresslich gehalten; er wird auch aus, an den Bogen zu beiden Seisen besetigten, hölzern gebildet. Es wird nicht nöthig seyn, diese Säze noch besonders zu empfehlen; der Praktiser ist mit seinem Urtheil hier schnell fertig und eine kleine Probe überzeugt Jedermann von der Borzüglichkeit biese Wertzeugs.

Es foftet eine folde Sage ohne Schrauben jum Stellen bes Blattes 1 fl. bis 1 fl. 24 fr., je nach ber eleganteren ober einfaderen Ausstatung, und bie mit Schrauben 1 fl. 36 fr. bis 2 fl.; bei Dittmar ohne Schrauben zum Stellen, aber souft sehr gut gegebeitet 1 fl. 24 fr.

6. Die Rinbenfcharre.

Bum Entfernen ber alten abgeftorbenen Rinbe, fowie ber Moofe und Alechten, bie fich auf alteren Dbfibaumen oft finden, be= bient man fich verfchiebener Berfzeuge, bie Baumfrager, Baumfcharre, Rinbenfcharre Dag ein foldes Inftru= genannt werben. ment burchaus nothwendig ift, barüber ift fest fein Zweifel mehr und bie Beit, wo man ftreiten fonnte, ob bas bie Rinbe überbedenbe Mood bem Baum Rugen ober Gda= ben bringe, ift gludlich binter und. es gab auch eine Periode, namentlich in Bürttemberg, wo man glaubte alles Beil ber Dbftcultur liege im möglichft glatten Abicharren ber Rinbe unferer Dbitbaume, und bie bamale angepriefenen Baumfrager, fdwere unbebolfene Berfgeuge, baben leiber gar zu oft mehr gefchabet ale genütt. 3ch bebiene mich feit einer Reibe von Jahren ent-

Wallanday Google

weber biefer bier in 1/4 ihrer wirflichen



Größe abgebilbete Sanbbaumicharre ober fleiner wie Sanbbaden gestalteter unb unter bem Ramen "Rrappbadden" ben Landwirthen befannter Berfzeuge. gens leiftet eine Scharre, wie man fie gum Reinigen ber Badtroge bat, ober wie fie ber Schornfteinfeger gebraucht, vollfommen genugenbe Dienfte. Beber unferer Arbeis ter ift beim Baumputen mit einer folchen Sanbbaumicharre verfeben, um bamit Stamm und Mefte mit Borficht und nach Beburfniß reinigen gu fonnen. Sier wirb eine folde Rinbenfcharre fur 24 fr. ober 7 Ggr. 6 pf. angefertigt.

7. Der Bunbenreiniger.

Bum Musraumen alter Baumwunden bient ein gang abnliches Werfzeug, wie bie Suffdmiebe es baben jum Ausraumen ber



Sufe. Es bat fich baffelbe befonbere gum

wunden febr praftifch erwiefen und verbient baber Empfehlung; auch ale fog. Reißer jum Bezeichnen von abgangigen und zum Berfauf bestimmten Dbftbaumen ift biefer Bunbenreiniger ju benuten: bier ift baffelbe in 1/4 ber wirflichen Grofe bargeftellt; es foftet gewöhnlich 24 fr.

8. Der Aftpuber.

Bei ben Umgangen, bie ber Baummarter öftere, um fich von bem Buftanb ber ibm übertragenen Dbftbaume ju überzeugen, gu machen bat, follte berfelbe ftete ben Aftpuger jur Sand baben, um allerlei fleinere nothwendig geworbene Arbeis ten bamit fogleich erlebigen ju fonnen. Diefer fieht bem fonft als Raupeneifen befannten Berfgeuge febr abnlich, ift aber wefentlich bavon verschieben, fann jeboch bie Stelle beffelben mit verfeben. Der Mitpuper bient befonbere gum Begfchneiben



ber balb nach bem Muspugen alterer Dbftbaume gewöhn= lich in Menge ericbeinenben Bafferfcoge, fowie fleinerer abgeftorbener ober unnus geworbener Zweige im Innern bes Baums, und que gleich jum Wegbrechen burrer Zweigfpigen und folder, auf benen fich Rauvennefter befinden. Das gange Bertzeug bat bie gange von 8 Boll und bie baran befeftigte Stange fann 12-15' lang gemacht werben. Der obere Theil befteht aus einem 3 Boll langen, 13/4 Boll breis

ten concaven fleinern Spaten ber gum Abftogen bient und fich burch feine Conca= vitat febr gut in bie Runbung ber Mefte einlegt und baburch bie notbige Sicherheit reinen Musichneiben von Rrebe- und Brand= | erhalt; ber feitliche Theil ift ein foief geftelltes 23/4 Boll langes Deffer jum 21b= fcneiben ber oben genannten 3meige unterund oberhalb ber Mefte; ber Binfel gwi= fden beiben Theilen ber auf beiben Geiten gefdarfte Ranten bat, bient gum Abbrechen von 3meiafpigen. Gin Aftpuger foftet gewöbnlich 48 fr. - 1 fl.

8. Die Bweigfcheere.

Bur Entfernung von Raupenneftern, jum Schneiben ber Ebelreifer, jum Begfoneiben bunner 3meige im Umfang ber Rrone ift eine folde Zweigscheere, gewöhn: lich "Raupenicheere" genannt, noth= wendig.

Diejenigen bei benen wie bier ber



abzuschneibenbe 3meig einen fichern Begenhalt finbet, find nur allein brauchbar, folde bagegen, bie wie eine gewöhnliche Scheere confiruirt find, taugen burchaus nichts. Man erbalt ein foldes Berfgeug bei Dittmar in Beilbronn fur 1 fl. 48 fr. (1 Riblr.) nach Belieben etwas größer und ftarfer ober fleiner. Lettere Gorte bient befonbere megen ibrer leichten Santhabung jum Goneiben ber Ebelreißer.

10. Das Raupeneifen.

Es ift bieg ein allgemein befanntes Berfzeug, welches man balb, wie bie Abbilbung zeigt, eingerichtet antrifft, balb blos



mit einem aufrechten Binfel verfeben; es bient gum Abbrechen von Zweigspigen, auf berfelben in ben Boben, bient als gang

welchen fich im Binter, burd Raubengefpinnft feftgebalten .- burre Blatterbufchel finben, in benen bie Gier mehrerer Schmetterlingearten übermintern, fowie gum Wegbrechen ber mit bem Gierring ber Ringel= raupe umgebenen 3meige, burrer 3meig= fpigen u. f. w. Dan erbalt es in ben meiften Gifenbanblungen für 18 - 20 fr. (5 - 6 Gar.)

11. Das Sandbeil.

Bur Abnahme von größeren und farteren Meften, bei benen bie Bogenfage und noch viel weniger bie gewöhnliche Baumfage nicht binreicht, ift ein Beil notbig. Gin gang unbegrundeter Glaube lagt gmar Beilwunden fofort branbig werben, allein es wird fein vernünftiger Praftifer fich burch folden Unfinn irre maden laffen, zumal bie Beilmunden glatt find, mabrent bie Sagewunden gar ju oft nicht einmal abgeglattet werben. Sier ift ein foldes Sanbbeil abgebilbet, wie wir es feit einigen



Jahren mit befonberem Bortbeil anwenben, welches zugleich als Sammer und Bange bient und alfo fowohl bei Repara= turen ber Umgaunungen ber Baumfcule, ale auch bei ben um junge Baume bie auf bem Aderfelb fteben, jum Schut vor ben Aderwerfzeugen, notbigen Geftellen, ju ge= brauchen ift. Gin foldes foftet ungefahr 1 fl. 36 fr. - 2 fl. je nach ber Große unb Schwere beffelben; eleganter ausgearbeitet bei Dittmar 3 ff.

12. Das Locheifen.

Bur fichern und leichten Befeftigung ber Baumpfable und jum tiefen Ginbringen



unentbehrliches Berfzeug bas Locheifen. Die Urt feines Gebrauche ift felbftver-



ftändlich; je nach feiner Schwere und Stärfe wechfelt ber Preis von 3 — 5 fl. ober 1% Rthfr.; die Länge beffelben beträgt 4 Fuß, sein Durchmeffer nahe am untern Ende 2 3oll, in der Mitte 1 3oll.

13. Die Leiter.

Bon biesem ganz allgemein bekannten Wertzeug habe ich bier 3 Atten bargestellt, die bei uns noch weniger allgemein vorsommen. Bezüglich der gewöhnlichen einkachen und doppelten oder Bodleiter füge ich nur die Bemerkung bei, daß ich das Anderingen eines Rades am untern Ende zum leichtern Transport, wie es vielsach empfohlen wird, nur dann rathen möchte, wenn man dasselbe, sobald man am Ort der Arbeit angelangt ist, aushängen und bei Seite legen fann, und dann fann ein gewöhnliches Schiebfarrenrad leicht zur bequemern Transportirung der Leiter an entserntere Pläge verwendet werden. Diese Kigur stellt eine



Leiter bar, bie als einfache, fowie auch als Bodleiter gebraucht werben fann und bie auch gammerhirt als "große Baumleiter" empfiehlt. Sie ift 12 — 15' lang, unten 31/2 Fuß und oben 12 3oll weit. Die beiden Stangen find oben mit einer eisernen Gabel versehen, beren einer Theil hafensörmig gefrümmt ift, um das leichte Aushafen zu verhüten; beibe werben in eiserne Ringe eingestedt und so gestellt, daß sie an dem Punft, wo sie sich treugen, sest an eine ander stehen. Dierdurch erhält die Leiter einen sehr sichern festen Stand. Die nächte Figur zeigt die kleinere Standleiter,



wie fie gebraucht wird beim Befchneiben ber jungeren Dbftbaume in ben erften 4-5 Jahren nach ihrer Pflangung, beim Pfropfen in ber Rronenbobe, beim Beichneiben ber Ppramiben u. f. m. Gie ift 7 - 10' boch und bat feine runben Sproffen, fonbern ftatt beren 3" breite Bretter, um ein langeres Steben auf berfelben leichter und bequemer zu machen. Dberbalb fann noch ein Brettchen, um beim Pfropfen Berfzeuge barauf legen gu fonnen, angebracht werben. Die folg. Fig. zeigt eine Urt einfacher Leiter, wie fie in ben Bogefen gang allgemein verbreitet ift und auch in verschiebenen Begenben Burttemberge in neuerer Beit fich einburgert. Bor Rurgem fab ich folche bei einem Dbftzüchter im Dberamt Marbach von verschiebener Große und biefer jog fie ben gewöhnlichen einfachen Leitern entschie= ben por. Much in ben Bogefen balt man biefe Leiter fur beffer, als folche mit amei

Baumen, indem fie leichter in aftreiche Kronen eingeschoben werden fann, namentlich



in sogenannten Gabeln sich sehr sicher und seift anstellen läßt, wo bie gewöhnlichen Leie tern oft nur ichief und unsicher angelegt werben können. Diese Einbaumige Leiter hat einen Fuß von einem flarfen, etwas gedogenen, 2 — 31/2 Fuß breieten Holz; die aus bem Baum nach beiben Seiten gleichweit hervorragenden Sprossen sind auf der Oberseite nabe an den Enden mit einem Nagel versehn, bessen beiter werden, diese nach der Kubel wirte bestallichen Arbeiter vor dem Ausgleifen bes Außes sicher bes Außes sicher.

14. Die Pflangenfpripe.

Benn auch eine folche eigentlich nur gu ben feltener gebrauchten Berfzengen gebort,



so ift sie boch nicht wohl entbehrlich; sie dient zunächft zum Besprigen jungerer Obstbaume, die von der grunen oder braunen Blattlaus befallen worben, von welchem lebel fie am beften burch Befprigen mit Zabaddabfub ober mit in Baffer aufgelöster gruner Geife befreit werben. Letteres ift auch befonders gut gegen bie bie Blatter aussaugende Rothe Spinne, und auch bier ift bie Spripe nothig. Bei Spalieren ift ferner nach beißen Tagen eine Ueberfprigung fpat am Abend febr vortheilhaft, und endlich wendet man biefe Gprige noch an, um an fart mit Doce bebafteten jungen Baumen baffelbe anfzuweichen, wornach es fich mit großer Leichtigfeit abreiben läßt. Sprige ift 2 Rug lang (obne ben Rolben) und bat 21/2 Boll in ber Beite. Gie unter= icheibet fich von ben gewöhnlichen Pflangenfprigen nur burch eine, in Ditte bes fein burchlöcherten und gang ebenen Geibere befindliche Deffnung von ber Große einer ftarfen Erbie, bie burch ein Leberftudden ventilartig verschloffen wird. Sobald ber Rolben gum Auffangen bes Baffere berausge= zogen wirb, öffnet fich biefe Rlappe und es fullt fich nun mit großer Leichtigfeit und in weit furgerer Beit ale fonft bie Sprige an; beim Borftogen bes Rolbens folieft bie Leberflappe jene Deffnung vollständig und bas Baffer wird nur burch bie feinen Deffnungen bes Geibers bervorgefprigt. folche Spripe, Die von Blech angefertigt circa 2 fl. 30 fr. ober 11/2 Rthlr. foftet, treibt bas Baffer 15-20 Kuß in bie Bobe. Man bat auch besondere Saugpumpen mit einem Robr gum Befprigen, bie in eine Bicgfanne gestellt werben, empfoblen; mir fcheint aber, baß biefe einfache Sandfprige fur bie allermeiften Källe ausreichend ift.

15. Die Baumbürfte.

Dieses höchst einsache Geräthe, von dem das Stüd nur 9—12 fr., (2—3 Egr.) sosiet mur 9—12 fr., (2—6 Egr.) sosiet wird gebraucht um das Woos von jungen Bäumen in der Baumschule und auf den Ohftplantagen wegzuschaffen. Nach einem Negen geht dieß sehr leicht, bei trockener Witterung ist es nöthig die Stämme vorher zu bespriften. Sier in Hobenheim werden die Stämme, die Woos ansehen, was bei höheren Lagen gar nicht zu vermeiden ist, mit Aschalage und mitztelst solcher Bürsten gereinigt.

16. Der Dbftbrecher.

Alle die mir befannt gewordenen alteren und neueren Obsibrecher fonnten mich nicht so befriedigen, wie der bier auf der zweiten Abbildung bargestellte.

Was zunächt die eleganten neueren aus ber Dittmar'schen Kabrif betrifft, so sind biese einestheils viel zu theuter, anderntheils passen sie wohl recht gut für einen Gartenstreund, der hie und da damit eine Krucht pflüden will, allein zum gewöhnlichen Gebrauch und zum Vrechen aller der Früchte, die man mit der Hand bei der Obsternte nicht erlangen sann, sind sie uicht zu empfehlen. Dierzu wird allgemein in Württemberg der häusig auf dem Marft um 12—18 fr. zu habende Obstbrecher angewendet und



biefer leiftet auch, ba er fehr leicht ift und 3-4 Früchte faßt, gute Dienfte. Er besteht aus einem vorn runden Brettftud von

5 3oll Durchmeffer, in welchem eine Angabl runder 6" langer Zähne 1" von einander, senfrecht befestigt sind, welche an ihrer untern Sälfte mit dunnen Weiden durchstochten sind, damit die Heineren Krüchte nicht eiwa zwischen den Zähnen hindurch fallen können. Eine Bertängerung des Brettchens umschließt schiennartig den Stiel, welcher geswöhnlich 8—10 Schuh Länge hat.

Bei bem Sammeln von Obsisorten zu pomologischen Untersuchungen und für Obsta- Ausstellungen, wo es zu lästig und zeitraubend ift, immer die Leiter mit sich zu nehemen und auch zum gleichen Zweck, wie ber vorgenannte Obsibrecher bei der Obsternte, dient mir seit einer Reihe von Jahren der zunächst abgebildete. Derselbe besteht aus einer 15—25' langen Stange, an beren oberem Ende eine von Natur als Bogen gewachsenes Stüd Buchen. Eschen oder Accienholz, mittelst zweier nicht zu schwacher Schrauben besessigt wird. Aus Stange und



Bogen werben Bahne von holg und nicht zu entfernt angebracht, bie 21/2" lang find. Ein Sadden von Padtud und fo zuges schnitten, babbie Spige flets nach der Stange zu sich zieht, fangt bie gebrochenen Früchte auf: man fann mit biefem Dbibrecher faft

senfrecht über sich befindliche Früchte pfliden; auch wird die Schwere badurch etwas vermindert, daß bier nicht die Last auf der äußersten Spige ruht, sondern durch einen zweiten Stügvunft etwas mehr unterhalb mit getragen wird. Ein solcher, sehr zu empsehlender Obstbrecher kommt auf 42 bis 48 fr.

17. Das Obfthadden.

11m beim Brechen bes Dbftes bie 3meige, bie gewöhnlich an ihren Spigen bie fconften Fruchte tragen, beffer erreichen zu fonnen, bebient man fich eines fleinen eifernen Safens, ber an einer 6' langen , bunnen Stange befestigt ift, faßt bamit folche 3meige und biegt fie nach ber leiter ber, auf welcher man fich befindet. Dabei fin= bet aber bie Unbequemlichfeit ftatt, baß man beim Vfluden fortwährend auch bie Stange festhalten muß. Diefem wird gang leicht und bochft einfach abgebolfen burch einen beweglichen Wegenhafen ber loder bie Stange um= fcbließt und welcher an jeber beliebi= gen Stelle an ben leiterbaum einge= baft werben fann. Sierdurch fann ber 3meig, beffen Fruchte man breden will, vollfommen feft gehalten werben und ber Arbeiter bat beibe Sante frei. Gin am unteren Ente ber Stange angebrachter Rnopf ver-

bindert das Gerausfallen des Gegenhafens. Will man sich tes Obshhäftens ohne biefe Berrichtung bedienen, so darf man ben untern Safen nur über ben obern heraus ichieben.

Run find nur noch einige Berfzeuge gu nennen, bie gum Theil febr befannt find, wie Dbftbaten, ober eiferne Safen an langen Stangen jum Abichütteln ber reifen Fruchte, fowie gum Berunterziehen von abgefdnittenen, in ber Rrone bangengebliebe= nen 3meigen. Ferner gebraucht ber Baumwarter jum Berftreichen ber Baumwunden mit bem jest allgemein ale ber befte lleber= jug jum Sout berfelben gegen Luft und Feuchtigfeit anerfannten Gteinfoblen= theer, einen eifernen ziemlich weiten Topf mit Benfel von Gifenbraht und einem Sa= fen jum Unbangen, fowie einen Pinfel gum Aufftreichen, wogu jeber gewöhnliche Dlaurerpinfel bient, ber an einen 3' langen Stod befeftigt wird, um leichter bie außeren Bunben auf ben Meften erlangen gu fonnen.

Dag ber Baumwarter Spaten, Sa= den, Schaufeln, Schubfarren, Biegfannen, Defftabe, Gartenfonure, Rorbe baben muß, verftebt fich von felbft und bebarf feiner besontern Ermabnung; es find bief Berfgeuge, bie in feber Defonomie und jeder Bartnerei vorhanden find. Es ift jedenfalls von großem Intereffe, wenn auch von anderen Baumguchtern Berfgeuge, bie fie ale befondere praftifch empfehlen fonnen und bie bier nicht genannt find, gefchilbert werben, und beffallfige Mittheilungen waren baber febr erwunfcht; boch mußte bie allgemeine Unwendbarfeit und Brauchbar= feit berfelben fich burch langeren Bebrauch genügend bemährt baben.

III. Pomologische Literatur.

1. Bericht über bie Ausstellung von Obft, Wein und Gemufe, ju Naumburg, masrend ber Tage vom 9. bis 13. Oftober 1853. Bon Professor Dr. Karl Koch, General-Sefretär bes Bereins zur Beförberung bes Gartenbau's in ben Königl. Preußischen Staaten. Berlin, bei Wiegantt 1854.

Die bier bezeichnete Schrift gebort jebenfalle in ben wichtigern Ericheinungen auf bem Gelbe ber Bomologie und bes Dbitban's, und wie fie bavon Beugniß gibt, bag endlich ein febr ernfter Billen erwacht ift, die Refultate ber Forfchungen unferer claffi- i ichen Bomologen, ebe fie gang verloren geben, ber Dit . und Radwelt ju fichern, und man bem Berein gur Beforderung bee Garten: bau's in den R. Br. Staaten, in Berlin, febr vielen Dant miffen ming fur die bon ihm bieber ausgebenden fraftigen Auregungen in größerem Aufichwunge bes Obftban's in Deutschland, und für bie mubevollen Arbeiten, Die ber Abfaffung bee bier angezeigten Berichte erft vorangeben mingten, fo ift berfelbe lebrreich und ermunternd, fowohl in feinen pofitiven, ale negativen Refultaten, und fchagbar felbit durch fo manche in ibm niedergelegten biftoris fchen Radrichten über ben Obitbau einzelner Gegenden.

Die allgemeine und rege Betheitigung bei ber Raumburger Ansfiellung fast aus allen Gegenden Deutschlands, und die dabei einge-laufenen, in dem Berichte mitgetheilten Rachrichten über größere, in gar nanden Gegenden Deutschlands ausgeführte Obstdaum Pflampungen und den aus diesen sich erwachsenen permäteren Gewinn, so wie über größe, in vierlen Gegenden sich sieden ber deutschland, gebei ein Gegenden sich sieden Sauflichten, gebein

Die erfreuliche Ueberzengung, daß im Allgemeinen ber Dbitbau in Dentschland in gebeiblichem Auffdmunge begriffen ift. Wir ermahnen unter ben großeren Baumidhulen i. B. bie R. Landesbaumfdule bei Botes bam, mit etwa 300,000 Ctammen; bie bes Berrn Lorberg in Berlin, für die nach und nach ein Raum von 30 Morgen, und neuerlichft noch wieder ein Grundftud gu Mutter : ftammen acquirirt ift ; bann bie Berrnbanfer, welche jahrlich swiften 6-10,000 Stamme abgibt; bie ber Berren Schiebler & Gobn in Celle, welche fur Dbitbaume einen Glachenranm von faft 36 Morgen, für Weinreben von 1 Morgen und fur Boequet-Bflangen von faft 27 Morgen verwendet, auch neuerlichft noch burch Laufch der Roniglichen Domanentammer ein gelegenes febr nabe jufammenhängendes Grunbftud von 109 Morgen erlangt bat, mo auch Mutterftamme ber beften jest befannten Sorten angepflangt werben; ferner bee Berrn Dberforfter Chmitt ju Forfthaus Blomberg bei Baffom, welche gleichfalle einen Glachenranm pon 50 Morgen einnimmt, etwa 10,000 verpflangbare junge Stamme und viele Mutterstämme (namentlich in Ppramidenform), auch mohl nach Burcharbte Tote bae größte Cortiment von Safelnuffen bat; bie Baum. ichulen in tem Roniglichen Großen Barten bei Dreeben, und die Sobenbeimer Dbftbaumichule, über bie im Bericht gwar wenige Radrichten fich finten, beren bebeutende Große aber befannt ift ; ber Berren Saffner ju Radolzburg, bes herrn Runftgartners Ring ju Frantfurt, bee Berrn Aunftgartnere Danrer ju Jena, befannt befondere burch ein reiches Gortiment von Stachelbeeren u. a. Beerenobft, bee herrn Lehrere Bigling gu Cannamurf bei Rindelbrud und Organiften Mifchen ju Belit, in Medlenburg, befonders

auch bes herrn Schamal ju Jungbunglau, in Bohmen, welcher bieber vorzuglich burch Abgabe jahriger Copulanten, beren jahrlich mifchen 30-50,000 abgegeben merben, auf Berbefferung und Bermehrung bee Dbftbau's in Bohmen einzuwirten fucht. Doch find bamit felbft unter ben hervorragenderen Baumfculen Deutschlande immer noch menige genannt, und fonnte man allein in Robrbeutichland namentlich noch hinweisen auf die großen Baumichulen gu Flottbed bei Samburg, bie Baumichulen bes herrn Liebe gu Silbesheim, bes herrn Schullehrere Bohlere ju Longern bei Stolzenau, Die feit einigen Jahren aufängt beträchtlich ju werden, bes berrn Runftgartnere Bartwig und Ceebabbefigere Behrene ju Lubed und gar manche Andere. Erfreulich ift es auch, daß bei ben Baumichulenbengern immer mehr bie Rothwendiafeit anerfannt wirt, burch Mupflangung von Mutterftammen zc. bae Dbft nicht nur felbit immer beffer fennen gu fernen, fondern fortgebende Bermechelungen in den Baumidulen gu verhuten.

Mle erfreuliche, gur Racheiferung aureigenbe Beifpiele eines ausgebehnten und eintraglichen Dbitbau's fubren wir aus bem Berichte nur

folgende an :

Buben und beffen Umgegent, mo hauptfächlich Mepfel und Ririchen gebaut merben; man lofet aus beren Berfaufe jahrlich burchichnittlich 20,000 Rthir., und werben außerbem etwa 1000 Gimer Apfelwein bereitet. -In Gruneberg in Chlefien florirt neben einem ausgedehnteren Beinbau auch der Unbau faft aller Obftarten überhaupt, und merten vorzüglich Bflaumen und Ririchen, Mepfel und Ballnuffe ausgeführt, fo bag von Ririchen nicht felten aus einem einzigen Obftgarten jahrlich fur 200 Rthlr. vertauft worden fint, mabrend man bie in Gruneberg getrodueten Pflaumen zu ben zuderreichften in gang Deutschland rechnen barf, und fie mit Erzeugniffen Ungarne und Granfreiche concurriren fonnen. Richt weniger blüht der Obitban in Raumburg und beffen Umgegend, mo es manche Dbftpflanzungen gibt, Die jahrlich an fogenannte Dbithoder (Dbithandler) für 1000 bis 12,000 Rithlr, verpachtet merben. Die bortigen Pflangungen in und um Schulpforte, in und um Bofet mogen jebe circa 13,000 Stamme enthalten, und wird unter ben Rirfchen vorzüglich die Dftheimer Beichfel ansgedehnt angebaut.

Eflingen zeichnet fich felbft in bem obitreichen Bürttemberg burch feinen ausgedebnten Obfibau noch wieder aus, wo bei Eglingen und eilf Rilialorten circa 150,000 Dbitbaume, meiftens um die Bohnungen ber fteben, und befondere viel Apfelmein aus bem Quitenapfel und Rienlesapfel bereitet wirb, burchichnittlich jahrlich 10,000 Burttembergische Gimer, von beuen 1853 ber Gimer 18 bie 20 fl. toftete und mit bem eigentlichen Beinmoft in gleichem Breife ftant, ja gefuchter mar, ale biefer.

Richt meniger ausgezeichnet und ergiebig ift ber Dbftbau am Bobenfee, mo in guten Sabren ber Obftertrag außerorbentlich ift; auch aus ben Graflich von ber Affeburg'ichen Barten in Meineborf bei Ballenftebt und ben Graflich Schaafgotiche'ichen Befigungen ju Biorofchis in Mahren, werden Beifpiele ausgedebnter Dbftanlagen angeführt, und felbft bie Begenden von Guhl in Thuringen (1600 Gug über bem Deere, zwifchen noch boberen Bergen belegen) und Bermaringen in Burttemberg (2000 guß über ber Meereeflache belegen), lieferten fchlagende Beweise, wie auch in rauheren Begenden fich

noch febr gutes Obit erzielen laffe.

Gint bieg auch hervorragente Beifviele eines ausgebehnten, gewinnreichen Dbftbau's in Deutschland, fo barf man, ba es lange nicht Die einzigen find, Die hatten angeführt werben tonnen, wenn die Rachrichten über ben Umfang bee Dbitbau's in Deutschland vollftanbig porlagen, (man tounte 3. B. gleich noch binweifen auf bas Raffauifche, die niederen Rheingegenben, bas Alfeland und bie Bierlande, welche lettere nad ben benade barten großen Statten, inebefondere nach Samburg, ja jest felbft nach England, einen febr eintraglichen Bertauf von frifchem Obfte betreiben), überhaupt aber aus allen in bem Berichte enthaltenen Radrichten ben Schlug gieben, daß im Allgemeinen der Obstbau in Deutschland in erfreulichem Aufschwunge begriffen fen, und feine Wichtigfeit fur Landwirthichaft und Landeewohlfahrt immer mehr erfannt merbe.

Mle Chattenfeite bei bem bentichen Dbftbaue ftellt es bagegen, nach Durchficht bes Berichtes, fich berans, bag nicht nur in manden Wegenden ber Dbftbau and noch fehr gurud und vernachläßigt ift, fondern daß derfelbe mohl überhaupt in Rorddeutschland noch nicht ju feinem gehörigen Rechte gelangt ift, wo von Dbftmoftbereitung noch taum die Rede ift, Feldpflanzungen, außer an Landftragen und allmablig auch größeren Communalmegen, nich faum finden und man fo häufig noch ju glauben icheint, bas Rlima eigne fich fur ben Dbftbau in größerer Ausbehnung nicht gehörig, was um fo mehr zu bedauern ift, ba man auf

ber Raumburger Aueftellung bie Bemerfung macht, bag bie aus Rord beutich land eingefandten Früchte haufig ich oner und volltommener maren, ale bie aus Gubbentichland vorliegenden. Roch mehr aber ftellt es ale Schattenfeite bei unferein Dbitbaue fich beraus, bag man nicht nur in Raumburg Die Bemerfung machen mußte, wie noch fo viel gang merthlofes Dbit in Deutschland gebaut werbe und bie von unferen neueren Bomologen gefammelten und verbreiteten beften Fruchte fich im Bangen noch wenig Bahn gebrochen haben, fondern daß nach Durchficht bes Berichtes man auch bie Anficht bestätiget finden muß, bag bie Babl eigentlicher Pomologen, ja überhaupt nur folder Danner, die nach richtiger Dbftfenntnig ftreben, perhaltnigmäßig ju bem großen Bewichte, mas richtige Cortentenntniß fur gehörige Bebung bee Dbftbaues hat, fehr gering ift, und bas größere Bublifum taum wenige einzelne Gorten unter richtigen Ramen fennt. Unter ben bei ben eingefandten Obstollectionen mit porgelegten Obstnamen finden fich nicht nur viele unrichtige, wenigstene ganglich unwiffenschaftliche und blos provingielle, fondern es mar überhaupt bie Bahl von eingefandten Obftcollectionen mit burchichnittlich richtigen Benennungen gering, und tann man felbft bei ein paar von Bomologen und pomologifchen Befellicaften eingefandten Obstfammlungen Die Bemerfung machen, bag noch nicht burdweg die ftrenge, jum Fortichritte in ber Bomologie burchaus erforderliche Genauigfeit in ben Obftbenennungen herricht, die um fo nothiger ift, je größer Die Bahl abnlich benannter Dbftforten ift. Co lefen mir ; B. Rother Berbftboreborfer ftatt Rother Boreborfer, herrenhäufer Bepping ftatt herrenbaufer beutscher Bepping; Commer-Rofenapfel ftatt Rother Commer : Rofenapfel, Binter-Rofenapfel ftatt Calvillartiger Binter-Rofenapfel zc. Bir bemerten bieß alles nur, um ju ermuntern, auch in Dem, mas noch ale Chattenfeite und felbft nur ale Mangel bei unferem Dbitbau fich heraueftellt, nach immer größerer Bolltommenheit ju ftreben, um wo moglich bie Bahl folder Manner ju mehren, Die es junadift fich borfegen, ausgebreitetere, richtige Dbfttenntnig fich zu erwerben und diefe um fich ber ju verbreiten. Bu vermundern ift es nicht, daß bie Buftande in ben bier berührten Sinfichten noch find, wie fie find; ba es theile noch gar nicht lange ber ift, bag von unferen claffifchen Bomologen endlich ein festerer Grund in richtigen Dbftbenennungen und Renntniß bee porjuglichften Obftes gelegt murbe, und von Truchfeg und Diel bas von beiden Mannern gefammelte und genquer feftgestellte eblere Dbit fich im Gangen boch nur erft in wenige Baumichulen und Obftanlagen verbreitete, mofelbft nicht felten mit bem Tobe ber Berfonen, Die Reiger von ben gedachten Bomologen bezogen hatten, ober welche in fürftlichen und anderen Garten bie Ramen bes bort unter rechtem Ramen angepflangten eblen Obftes allein fannten, alle Cortentenntnig wieder verloren ging, theile in neuerer Beit bie ftete anwachsende Babl von Obftarten es immer fcmieriger gemacht bat, ausgebreitetere Cortenfenntniß ju erlangen und die Ramen völlig genau bem Bebachtniffe einzupragen. Das aber ftellt fich nach allen Resultaten ber Raumburger Ausstellung ale unwidersprechliche Uebergengung beraus, bag wenn nicht alle Gortentenntnig nach und nach wieder verloren geben und rationeller Obitbau baburd unmöglich gemacht werben foll, wir Urfache haben, alle ernften Anftrengungen gu machen, bas befte jest befannte Dbft in größeren pomologifchen Barten, in möglichft vielen Gorten, unter rechtem Ramen anzupflangen, und gu forgen, bağ es bort unter rechtem Ramen befannt bleibe, auch von da aus die immer mehr als bie beften fich bewährenden Gorten fich acht perbreiten, bis nach und nach bie Aluth ber fich nicht gehörig bemahrenden, noch mehr aber ber ichlechten und unrichtig benannten Obstarten fich verloren hat. herr hofgartenmeifter Borchere aus herrenhausen bat in einer gu Raumburg vorgelegten lefenemerthen Abhandlung darauf hingewiefen, bag um richtige Gortentenntniß ju erhalten, es am wirffamften fenn merbe, in fürftlichen Garten und Landesbaum- . fculen, ale bauernben Anftalten, für Mutterbaumpflanzungen richtig bestimmter Obftforten gu forgen, ba bas mas Brivatperfonen bieber Ausgezeichnetes fur ben Obftbau geleiftet batten, mit beren Tobe gewöhnlich ichon wieber gerfallen fen. 3m Bringipe ift bas volltommen richtig, wenn gleich erfahrungemäßig bieber Fortidritte im Dbftbau und namentlich fefter Gortentenntnig weniger von fürftlichen Barten, fondern fast immer von Privatperfonen ausgegangen fint, indem fürftliche hofgartner und Gartenmeifter theile meiftene menig Belegenheit hatten, fich wiffenschaftliche Obittenntniß ju erwerben und es ihnen haufig an ben nothigen Geldmitteln ju verbefferten pomologifchen Unlagen fehlte; theile biefe nach ber Richtung ber Beit weit beffer Carriere machen tonnten, wenn fie überhaupt in ber bilbenben Bartenfunft und Blumenfultur ercellirten. Collten Obstanlagen in fürftlichen Garten und Lanbeebaumichulen, wie es burchaus munichens-

werth, ja nothig ift, geborig und bauernd auf Bebung bes Dbitbau's binmirten, fo muß noch bingutommen, was namentlich in Burttemberg jest geschieht, und worauf Qucas von Sobenheim in einem zu Raumburg gehaltenen Bortrage hinwies; die Regierungen muffen bie Cache bes Dbftbau's mehr, ale bieber ber Fall ift, in die Bant nehmen, muffen, gu ber Ginficht gelangt, wie viel auf feftftebenbe allgemeiner befannte Obftbenennungen antomme, die Roften für Anlage pomologischer Garten nicht icheuen, und bei biefen gut befolbete Infpettoren anftellen , benen man es, fo viel wie möglich, zu ihrem eigenen Bortheile machen muß, genaue Ordnung in folden pomologischen Unlagen zu erhalten, und richtig benannte Obftforten in Stammen und Reißern von ba aus ju verbreiten. Die Burttembergifche Regierung bat in Sobenbeim einen Centralpuntt für den Dbftban bee Lanbee gegrundet, forgt bort fur auegebehntere Pflangungen von richtig benanuten Mutterftammen, und ift ce vorjüglich von großem Gewichte, daß in Sobenheim auch eine Lebrauftalt fomobl für praftis fchen Dbftbau, ale überhaupt Dbftfenntniß gegründet ift. Dabei läßt fie es nicht leicht an ben von der Centralftelle für nöthig erachteten Geldmitteln fehlen, fest jahrlich ansehnliche Breife aus, g. B. einen bon 30 Dutaten für landwirthichaftliche Berbefferungen, ber ichon mehrmale großeren Baumanlagen gu Theil geworden ift, vertheilt fur großere Dbftpflangun. gen Civilverdienstmedaillen, die am Bande getragen werden, und wirft außerdem durch berangiebung guter Gemeinde Baummarter in Sobenheim, burch Berbreitung popularer Schriften, burch Obstanestellungen, burch Reifen erfahrener Bomologen im Lande und Communifation berfelben mit Bemeinde-Borftanden und Landwirthichaftlichen Bereinen, wie auf andere Beife fur Bebung bes Dbftbau's. Es muß bieß Alles im Berichte uber

bie Raumburger Aneftellung felbft naber nachgelefen werben, beffen genauere Durchficht mir überhaupt Allen, Die fur Bebung bes beutichen Obftbau's fich intereffiren, beftens em-Dochte bas Beifpiel Burt. pfehlen. temberae überall Racheiferung finden! Bie viel murbe es j. B. icon mirten, wenn etwa in Rordbeutschland ein Preis von 30 Dufaten für Moftbereitung im Größeren ausge-Doch mir hoffen, ein ferneres fest murbe! Birten Des Gartenbau- Bereine in Breugen für Bebung ber Dbftbaumgncht, werbe Dem, mas nothia und erfprieglich ift, bald und fraftig bie Bahn brechen.

Db.

Notizen und Mittheilungen aus Zeitschriften zc.

Mus bem Jahresbericht bes Bereins für | Gartenbau und Feldwirthschaft in Co= burg für 1853, von beffen Gefretar, Brn. Lieutenant Donauer.

Comobl burch ben außerorbentlich fpaten Gintritt ber Barme, ale burch bie Entblatterung ber Baume burch Raupen bes Froftnachtfcmetterlinge murbe bie Begetation ber Dbftbaume in ben meiften Garten fehr mefentlich geftort, und nur in einzelnen Lagen, und befondere ba, wo man fich icon im porigen Berbfte gegen jenes Infett gefchutt batte, gemahrten bie Garten in Rerne und Stein-Dbft einigen Ertrag, ber aber taum jenen einer geringen Mittel . Ernte erreichte, und ber außerft heftige Sturm am 26. Geptember folug nicht nur Taufende von Früchten furg por beren völliger Reife herab, fondern befchabigte auch viele Baume burch Berbrechen ber Mefte. Dbichon" in fruberer Beit bereite bie Mittel gum Schute gegen bie Phalaena brumata burch Drudidriften befannt gemacht morben ma-

ren, fo blieben felbige boch faft gang unbeachtet, baber fich auch Bergogliche Landesregierung bereit erflarte, faumige Gartenbefiger funftig auf gefehlichem Bege jur Bertilgung ber Rauben anzuhalten, im Falle fich felbige beharrlich weigern follten, bie nothigen Bortehrungen gu Ge ift nicht abguftreiten, bag bie im porigen Berbfte in einzelnen Barten gebrauche ten Schugbander vom beften Erfolge maren; boch läßt fich auch nicht ablaugnen, bağ es Lagen mit vielem Obfte gab, wofelbft nicht ber geringfte Cous gewährt worben mar; auch mar burch bie fehr fpate Entwidlung bee Laubes nach allgu milbem Binter Die Begetation allgufehr verzögert - und gerate baburch ben Raupen viele Beit gegeben worden, um nachtheilig ein-zuwirten. - Gleichwohl hielt es ber Berein für Bflicht, Alles aufzubieten, um ber weiteren Berbreitung ber fo icablichen Infettenbrut mit möglichfter Rraft entgegenzutreten. Ge murben baber die Gartenbefiger nicht nur burch befondere Unleitungen in öffentlichen Blattern

über bie zu gebranchenben Mittel belehrt, fonbern es murben auch viele Gartenarbeiter burch Mitglieder bee Bereine in ber Art und Beife unterrichtet, wie Die fraglichen Cougbanber porgubereiten und ichließlich angulegen fepen, wenn felbige dem beabsichtigten 3mede entfpreden follen. 3mar fanden fich einzelne Befiger porlanfig noch nicht bewogen, auf fragliche Coutbanber einzugeben, aber im Allgemeinen hatte ein mabrer Raupentrica begonnen und ber icablichen Infetten murben nicht nur burch bie flebrige Calbe an ben Schutbandern verhindert in Die Rrone gu fteigen und bort bie Gier abzulegen, fondern es ift taum glaublich, wie viele berfelben oft an einem einzigen Banbe bei ftarferen Obftftammen vernichtet worden find.

Unter den Schritten, welche zur Begünstigung der Obscultur in Deutschand überdaupt geschehen sind, muß die don dem Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preuß. Staaten zu Naumburg für deuer veranstaltete Fruchtansstellung nicht nur als ein bedeutsames, sondern zugleich als ein höcht dankeniswerthes Unternehmen begrüßt werden, da selbige in vielsaden Beziehungen die geftegten Erwartungen der Meirtem übertraf, und noch weitere ersprießliche Nachwirtungen zuver-

laffig gewärtigen laßt.

Aus bem Leben ber pomologischen Gesellsichaft in Altenburg. Gin Bortrag vom gegenwärtigen Direthor ber Gesellschaft beren Gebeimerath Dr. Bad, zur Feier ihres Sojährigen Bestehens, gehalten am 6. Ottober 1853.

Es ift wirflich eine große Freute, auf einen Beitraum bon 50 Jahren, mahrent beffen, trop mancher Störungen, eine Gocietat fortbestand und thatig mirtte, jurudbliden ju fonnen und je feltener eine folde Reier ift, um fo mehr verdient fie von bem pomologischen Bublifum gemürdigt zu merden. Der geehrte herr Direttor ber pomologischen Gefellichaft in Altenburg hat burch die Bufendung eines Abbrude feiner Reftrebe ben Unterzeichneten und gewiß noch andere Freunde bee Obftbau's und ber benfelben fordernden Arafte, ju großem Dante verpflichtet und moge es gestatten, wenn bier einige turge Rachrichten baraus bem größern Bublifum mitgetheilt werden.

Der verdiente Bempel, bamale Kandidat in Treben, fpater Pfarrer in Bebtlit, mar ber

Grunder bee Bereines, ber gleich im Beginne Danner wie v. Ctutterbeim, Baik. Maricola, v. Beuft in fich folog und beffen Brogramm lautete: "Emporbringung Des paterlandifchen Dbitbau'e burch Foridung und Beobachtung über bie Ratur ber Obftbanme, burch Auffindung ber wirtfamften Mittel gur Ergiebung, Beredlung und Fort. pflangung ber Obftbanme, Charafterifirung pflanzungemurbiger Gorten, burd Ginrichtung guter Baumidulen und Geftstellung richtiger Benennungen. Die erften Bomologen Deutschlande und anderer Ctaaten mie Diel, Chrift, Gidler, v. Mone, Ducheene, v. Ranneleben, Roster u. f. w. geborten bem Berein ale Chrenmitglieder an, und von ben fpateren Bomologen, Die ebenfalle ber Gefellichaft ale Ebrenmitglied angehörten, nenne ich nur Liegel, Dberbied, Lenne, v. Flotom, 2118 befonbere Beibe, Dittrich n. f. w. thatig in ben Berfammlungen ber Befellichaft werben gabireiche Manner, Die größtentheile auch in weitern Rreifen befannt fint, genannt. 3m Jahr 1810 erfcbienen Annalen ber Gefellichaft, benen 1821 und 1824 fich weitere Schriften anichlonen. Epater ericbienen vielfache meift fehr intereffante pomologische Auffage von Mitgliedern in den Mittheilungen aus dem Ofterlande, von benen Referent nur eine größere Arbeit über bie Erziehung ebler Obftforten aus Camen anführt, und einen fehr lannigen Bortrag: " Die pomologifche Befellichaftenflange " von herrn Profeffor Lange, ber gewiß febr viel Beifall geerntet bat. Bene Unnalen ente bielten unter Anderem Abbilbungen und Befdreibungen einiger ber Altenburger Wegend eigenthumlichen Obstforten, fo ber Rothen Rettigbirn, bes großen Baters ober Paradiesapfels, bee Neufirchner Gusapfele und ber Couppenbirn. - 3m 3abr 1824 erhielt Die Gefellichaft Die allerbodife Anerkennung ale unter bem Cous bes Staates ftebenber Berein. Ausstellungen und Berloofungen, fowie Belehrungen, Gutachten, nahmen bie Thatigfeit ber Mitglieder vielfach in Univruch und wenn auch manche hochverdiente Danner ber Befellichaft burch ben Job entriffen murben, wie v. Stutterheim, Frit. iche, Sempel, Alögner, v. Reichenbach, Beinit, Bait, Thienemann, Graf Beuft, Leubner, Kunge u. A., fo find ber altern und jungern Rrafte noch genug ba, um ein noch lange bauerntes Birten und Befteben. bas wir von Bergen munichen wollen, ermarten zu fonnen.

20.

A. Driginal-Abhandlungen.

I. Pomologie.

Die Grumkower Winterbirn.

El. III. Drb. 1. Unt. Drb. a. — Langliche Berbft = Tafelbirn, mit schmelzenbem Fleisch und regelmäßigem blätterigem Relch.

Geftalt: Sehr große, unregelmäßig birnförmig geftaltete Krucht, durch zahlreiche Beulen und höder, welche die gange Wöldung uneben machen, sehr ausgezeichnet. Die starf erhabene Bauchwöldung bildet die vorbere hälfte der Krucht, deren Kelchstäcke sehr unregelmäßig ist. Nach dem Stiel hin nimmt die Krucht mit einer bald starfen, dalb schwächern Einbiegung sanst ab und endigt in eine lange, etwas abgestumpste Spige. Der Längsdurchmesser der hier auf hochstämmen erwachsenn Früchte beträgt 31/2—4 Joll, ihre Diete 21/2—29/4 Joll.

Reld: offen, meiftens regelmäßig, bie Blättden langgespigt, sternförmig ausgebreitet, allein nicht felten burch bie ftarfen Unebenheiten ber Relchfläche verschoben, in balb enger, balb weiter, immer etwas roftiger Einsenfung.

Stiel: ftarf, an ber Bafis fleischig, 1 bis 11/4" lang, gewöhnlich etwas gefrümmt, oft fchief ftebend und von Fleischhödern umsgeben.

Shale: ziemlich ftart, glatt, abgerie= ben glangend, vom Baum gradgrun, fpater etwas gelblich grun, nie wirklich gelb; die Sommerseite mitunter trüb erdroth ange-laufen; Roftpunkte sind zahlreich aber unregelmäßig über ben größern Theil ber Brucht verbreitet, sowie sich auch einzelne Roftsguren und zimmtsarbige Roftseden saft an jeber Frucht zeigen. Die Punkte sind bei beschatteten Früchten grun.

Fleisch: matiweiß, überfließend vom Safte, vollfommen schmelzend, um bas Kernhaus etwas förnig und in manchen Jahren (besonbers bei unvollsommenen Früchten) etwas steinig, von vortrefflichem, etwas zimmtartigem Zudergeschmad.

Rernhaus: flein mit rundlichen Ram= mern, gewöhnlich gefchloffen, armfamig.

Reldröhre: eine bunne bis in's Rern= haus berabgebende Robre.

Reife und Rugung; Mitte bis Ente Oftober; muß Ente September gebrochen werben und ball fühl aufbewahrt bis Nowember, in manchen Jahren bis Mitte Desgember. Diefe Birn ift eine ber schägbarsften herbit-Tafelbirnen fur hochsftamme.

Eigenfcaften bes Baumes: Sommerzweige ichlant, etwas fnieförmig gebogen, orleansfarben und mit zahlreichen ftar-

fen, etwas vorftebenben Punften verfeben; Blatter länglich eiformig, fanft jugefpitt, unregelmäßig ftumpf gefägt, glatt. Der Baum machet in ber Jugend fraftig und bilbet icone Sochstämme; fpiter bilbet er eine bochgewolbte ober breitppramibenfor= mige reichäftige Rrone, fest febr viel furges Truchtbol; an und ift balb und febr reichlich fruchtbar.

Diefe Birn gebeibt auf boben lagen vortrefflich und ift bier auf einem unbeschüßten Stanbort (1200' üb. Dt.) von allen Tafelbirnen bie einträglichfte und gefuchtefte. Der Ertrag eines circa 30jabrigen Baumes babier, murbe am 24. Geptember 1854 um 13 ff. verfauft.

Bei ber Berfammlung in Raum= burg wurde bie bort in vielen Cainmlungen und in prachtvollen Eremplaren ausge= ftellte Grumfower Binterbirn mit unter ben empfehlenswertheften Gorten aufgegablt und zu allgemeiner Unpflangnng ale Tafelund Marftfrucht empfoblen. Andere Ra= men als ber angeführte famen nicht vor. Es ift bie Grumfower Birn entichieben eine Sorte, beren Beimath in unferen nordlichen Begenden zu fuchen ift; bie alteren und neueren frangofifden und belgifden Domologen icheinen fie gar nicht zu fennen. Diel fagt in Beft 5 G. 58 .: "Alle eine foftliche, vielleicht originelle pommeriche Frucht murbe man fie bei anderen Pomologen vergeblich

fuchen; ich fann auch nichts ihr mabrbaft Mebnliches auffinden. Diefe Birn mare qualeich ber Beweis, wie in jebem Binfel ber Erbe aus Rernen foftliche Fruchte entfteben fonnen." Diel erbielt biefe Birn von bem Cantor Roberftein ju Rugen= malbe in Dommern, ber fie in einem Bauerngarten gu Grumfow bei Rugen= malbe entbedte. Dagegen fdrieb mir ein Freund aus Lubaftron in Vofen: "Auf eine icone Tafelbirn, bie bier in ben Dieberungen an ber Beich fel febr baufig erzogen und in Quantitaten nach Vetereburg verfendet wirb, muß ich Gie noch aufmertfam machen; fie ift bier unter bein Damen Grumga uer Birn befannt; fie wird über 1 Pfo. fcwer, reift Enbe Oftober ober Unfang November und ift von febr aromatifdem Gefdmad und fo fcmelgenb, baß man fie auf ber Bunge gerbruden fann," Gine beigefügte Sfigge ber Form ber Frucht läßt feinen Zweifel, baß bier bie Brumfower Winterbirn gemeint fev. Auf mit bicfen Gorten umgepfropften Baumen erntete ich im britten Jabre nach ber Bereblung auch bier Früchte von faft 1 Pfb. Schwere. 3ch balte biefe Gorte für eine unferer allerfcagbarften Birnen für bie gewöhnlichen und felbft für raube Dbftlagen, bie in feinem Dbftgarten ale Sochstamm ober Ppra= mibe fehlen follte.

Gb. Bucas.

Bufammenftellung

ber bisher von mir, unter ben in meinem Befife befindlichen Obstforten mahrgenommenen 3bentitäten, wie solche größtentheils schon in meiner Schrift "Auleitung zur Kenntuiß und Unpflanzung bes besten Obstes fur bas nörbliche Deutschland" ic. aufgeführt, und im Ginzelnen naher erörtert find;

mitgetheilt vom Superintenbenten Dberbied gu Beinfen.

(Fortfegung.)

Birnen.

43

- 1. Abbonebirn, Gelbe Frubbirn und bie in meiner Schrift aufgeführte Sannoveriche Margarethenbirn zeigten fich, nach Früchten von 1852 und 53 ibentifd, wie auch bie febr fenntliche Begetation leicht auf 3benti= tat binweiset. Der zweite Rame ift febr bezeichnend und leicht bebaltlich; ba es inbeg auch eine Dustirte Frubbirn gibt, und ber Ungenbte leicht abnliche Ramen, von benen bie Pomologie wimmelt, confundirt, fo mare etwa boch beffer ben erften Ramen gu bebalten, ber auf ben Ralenbertag ibrer Reifzeit binmeifet, und unter bem fie in ber zweiten Kortfebung bes Diel'ichen Rataloge perfommt. Befdrieben bat fie Diel früber icon im britten Befte als Aleine gelbe Gruh= birn, wo bas Beiwort Rleine allerbings batte wegbleiben fonnen, ba ber Rame lleberfegung von Hativeau jaune fenn follte, und es eine Große bes namens nicht gibt. Ihren Werth bat Diel burch ju fpates Pfluden bamals zu gering gefchägt. Er vermutbet, bag Dubamel's Sapin ober Tannenbirn biefelbe Krucht fev.
- 2. Commer Apothekerbirn erhielt ich aus Rifita als Bosdurnhan Armud. Es ift ichon öfter bemerkt worben, bag in Deutsch-land vorfommende Früchte sich auch unter Türkischen Ramen wieder finden.
- 3. Deutsche Nationalbergamotte, die von mir benannte Siedenburger Butterbirn, und was ich aus den Budeburger Anpflanzungen einmal als Bergamotte d'Angleterre

erhielt, zeigten sich 1853 in Frucht und Begetation ibentisch. Es ergab sich mir babei wieber ein Beispiel, wie man Diel noch nicht ber Nachtäsigseit zeihen mag, wenn er manche Ibentiäten unter Früchten, die er unter verschiebenen Ramen und vielleicht aus verschiebenen Boben erhielt, nicht so balb erfannte, indem die Früchte bie ich von dem Standstamme ber in seuchtem, fruchtbarem Boben stehenburger Butterbirn hatte, eine ganz andere Gestalt hatten, auch größer waren, als ich bamals die Deutsche Nationalbergamotte hatte.

- 4. Die Frühe Schweizerbergamotte erhielt ich auch als Bergamotte d'Hollande panachée. Die Urtheile, welche biese Frucht weniger loben, als Diel, mehren sich, und wird sie, so sidon auch bas Holz bes Baums ist, wohl nicht weiter bei uns zu erziehen sepn.
- 5. Die Rothe Bergamotte erhielt ich, aus Bollweiler stamment, auch als Bergamotte Nonpareille.
- 6. Heems Bergamotte erhielt ich von Pfarrer Urbaned auch als Beurre Christ.
- 7. Bolltragende Bergamotte, Sinclair, und was ich, aus Enghien fiammend, als Harbour de printemps habe (Sarbour's frühe Sommerbirn, von Liegel, scheint eine andere) zeigten sich 1852 und 53 völlig identisch.
- 8. Lange gelbe Bifchefebirn ift- mahricheinlich ibentisch mit ber Gelben Commer-Bringeffinbien; boch fonnte ich noch nicht entschend beobachten, ba ber Probezweig

Whiteday Google

ber letteren schlechter vogetirt, und bie Tenthredomaden faft immer alle jungen Früchte anftachen. 3ft Berschiedenheit, so ift lettere schlechter.

- 9. Burcharbt's Butterbirn, Colmar Neil und Dillen's Gerbstbirn sind, wenn nicht identisch, boch so ähnlich, daß Eine die Andere vertreten fann. Auf etwaige 3dentität ift aber weiter zu achten.
- 10. Capianmont's Berbftbutterbirn und Carthauferin find, wie auch andere Pomo= logen bereits außern, bochft fcmer und wohl in nichts Befentlichem zu unterscheiben. Daß bie Capiaumont von ihrer oft etwas gerötheten Connenseite auch Beurre Murere beifen, wie ich nach ben Angaben in pomo logifden Werfen in meiner Schrift ange= merft babe, ftellt Bavay im Bilvorber Rataloge in Abrebe, ber beibe Gorten unterfcheibet und fagt, bag bie Beurre Murore eine gelbrotbliche Bade an ber Connenseite babe, bie Schale ber Capiaumont bagegen rund berum grun sev (entierement verte) auch ber Baum ber erfteren nicht ftarf, ber ber Caviaumont ftart machfe. Da ich aber bie Capiaumont, wie von Diel und anderen Pomologen, fo von Mond felbft gang überein babe und biefe alle unter Umftanben bie burch ben Roft burchicheinenbe, ale auch von Roft freie, etwas rothliche Bade erhalten, wie auch ber Baum nicht groß wird, fo fragt fich ob Bavay's Unterschied richtig ift; es mußte benn von Mons felbft bie Capiau= mont unrichtig gebabt baben.
- 11. Diel's Butterbirn und ber von ihr abstammende Sämling Ustroner Pfundbirn sind nicht zu unterscheiden, und mindestens böchft abnlich, auch was von Nehrenthal als Riesenbutterbirn verbreitet hat und was ich aus Meiningen als St. Angustus erhielt. Rach dem Berichte über die Naumburger Ausstellung findet auch herr Geheimerath v. Klotow die Ustroner Pfundbirn und Riesenberg und Bertenberg und B

- fenbutterbirn mit Diel's Butterbirn überein. Much bie Ronigliche Butterbirn, welche ich von Dittrich erhielt und eine Beurre grand d'hiver and Engbien, zeigten fich 1853 als Diel's Butterbirn, welche nach bem Bilvorber, fo wie nach be Jonghe's Rataloge auch noch vorfommt als Beurre magnifique, Beurré incomparable, Beurré royal, Beurré des Trois-tours (als les trois tours erhielt ich fie gleichfalle früher, welche Corte ich eingeben ließ, ba ich Irrthum vermutbete) Drytoren, Graciole d'hiver. Letter Name mußte aber nobl ber Winter Apotheferbirn geboren, ba bie Sommer Apotheferbirn auch Gracioli beifit.
- 12. Engl. Sommerbutterbirn, Engl. Binterbutterbirn, wie sie Diel vor Erscheinen ber ersten Fortsetzung des Katalogs verbreitete, Mandelbirn und Je länger se lieber sind nicht verschieden. And der Bisvorder Katalog gibt als Spnonym mit Beurré Angleterre an: Beurré Amande, und sest noch hingn, daß sie auch Bee d'oie genannt werde.
- 13. Grane Berbftbutterbirn und Ror= mannifche rothe Berbftbutterbirn find mahrfceinlich auch nur nach ber mebreren Rothe, bie bie Frucht je nach Stanbort und Unterlage annahm, unterschieden worben. 3mar führt auch noch ber Bilvorber Ratalog beibe wieder ale gesonderte Gorten auf; boch fonnte ich auf berfelben, 14 Jahre ftebenben Ppramibe, bie balb aus ber einen, balb aus ber antern Gorte bestand, weber bie Begetion, noch auch bie mehrmals erhaltenen Früchte unterscheiben, bie freilich freiftebend bei und immer ziemlich unvollfommen blei= ben und nur felten und einzeln ansegen. Beibe Gorten fteben jest, auf Unterlage ber Quitten, auf bemfelben Stamme an ber Manb.
 - 14. Sarbenpont's Binter Butterbirn,

Amalie von Brabant, Kronprinz Ferdinand von Oesterreich, Fondante jaune, Fondante jaune superbe, Gloat morceau, (unter welchen 3 letten Ramen bie Frucht in Belgien auch vorfommt) maren fammtlich ibentifch. 3m Bilvorber Rataloge werben als weitere Spnonpmen nach angegeben Goulu morceau de Cambron, Beurré de Kent, Beurré Lombard, und wird bemerft, baß fie irrig auch Beurre d'Aremberg genannt merte, (wie fie in Franfreich Roifette getauft bat und fie verbreitet worben ift). Mus Engbien erhielt ich bie Frucht noch als Beurre d'hiver und Neuf Maison; lettered mobl ir= rig. Der Bilvorber Ratalog bat eine Prince Imperial Ferdinand d'Autriche, bie nach ber furgen Befdreibung, namentlich nach ben Borten a peau rougecarmin du côté frappé par le soleil, von ber Diel'ichen Krucht bes Namens verichieben fenn burfte, ba ich Rothe an ber Krucht nie fab, wiewohl es auffallend ift, bag ber von Diel gegebene Rame auch in Belgien bei einer anbern Frucht vorfommen follte. Pfarrer Bagalicga in Ungarn bat neuer= binge bie Bermuthung aufgefiellt, bag bie bier vorliegende Frucht bie Bonchretien d'hiver fenn moge, bie Quintinge batte und wegen ihrer Gute rubmte, ba bie gewöhnlich verbreitete Bonchretien d'hiver felbft in Franfreich als Tafelbirn nicht tauge.

15. harbenpont's späte Winter Butterbirn, die ich auch als Beurré Kance erhielt, (wie sie jest in Belgien gewöhnlich heißt, benaunt nach tem Reformator des Klosters La Trappe, oder nach dem Orte Rance) ingleichen aus Enghien, doch wohl fälschsich, als Orpheline ou Aremberg habe, fonnte ich auch von Mascons Colmar, die Diel erzogen haben will, nicht unterscheiden. Im Bilvorder Kataloge fommt die Krucht vor als Bonchrétien de Rance, und werben als Synonymen aufgeführt Beurré de Rance, Beurré de Noirchain (Diel's Noirchain ift eine andere), Beurré de Flandres, Hardenpont de printemps.

16. Bolgfarbige Butterbirn ift neuer= binge ale Liegel's Dechantsbirn verbreitet, welche auch von mir angegebene 3bentitat jest ziemlich überall anerfannt ift, und ift mabriceinlich nach Früchten von 1852 auch Diel's Sommer Verlaine bamit über-Mus Engbien erhielt ich bie Frucht als Fondante Dubois und Beurré Dequin, and Vrag ale Fondante de Paris, ferner ale Flemish Beauty, und herr Lieutenant Donauer erhielt fie von v. Mons als Léon Juleré und aus london als Belle de Flandre und auch von Voitcau, welche von ibm erbaltene Gorte auch bei mir bie Bolgfarbige Butterbirn lieferte. Rach Bivort's Album ber Vomologie beift fie in Belgien fest hauptfächlich Davy und Belle de Flandre. Der Bilvorber Rataloa führt sie auf ale Beurre de bois, und fest als Synonym bingu Fondante de bois, Davy, Boosch pear, (aud) ich erhielt fie ale Boos pear and Engbien) mit ber Bemerfung, bag sie irrig auch Beurré des Flandres genannt werbe, wo biefe Benennuna wohl mit Belle des Flandres verwechselt ift.

17. Liegel's Winter Butterbirn und Coloma's föstliche Winterbirn sind nicht verschieben, und wird damit auch noch Ditterich's Herzogin Caroline Amalie wohl identisch sen, wie die Begetation mit wahrscheinlich macht und Urbanech bereits nach Frückten annimmt. Die föstliche Frucht hat noch gar manchen andern bei Diel sich nicht sinden Namen, und erhielt ich sie als Graf Sternberg's Winterbutterbirn aus Prag, als Graf Sternberg's Winterbartafelbirn aus Jungbunglau, als Koperficher

fürftliche Tafelbirn ober Roftelberger aus Dresten, ale Edione unt Gute aus v. Mebrentbal's Cammlung (wohl falichlich, ba ber Bilvorber Ratalog bie Colmar auch Belle et bonne nennt, Dittrich aber eine plattgebrudte Ceptemberbirn als Schone und Gute aufführt), ale Bischof Milde burch Beren Freiberen v. Trauttenberg, wie ich meine, berftamment aus Gimon Louis Baumidulen. Berr v. Trauttenberg fanbte fie mir gum zweiten Dale mit ber Bemerfung, er babe bie Bijdof Milbe fruber unriditig gehabt; boch entwideln bie Triebe bes zweiten Reifes bereits biefelbe, giemlich leicht fenntliche Begetation. Krucht wird auch noch ale Weinhubesbirn vorfommen, und erhielt ich fie mabricheinlich auch noch als Poire unique musque von Berrn 3. R. v. Flotow, fab jetoch noch feine Früchte.

18. Napoleon's Butterbirn und Große grune Mailanderin find, wie and andere Pomologen jest anerfeunen, burchaus ibentifc. Die Frucht geht nach ben Reißern, bie ich erhielt, auch noch unter ben Ramen Poire Napoléon, Bonchrétien Napoléon, Poire Liard, Captif de St. Helene und führt ber Bilvorber Ratalog, ber fie gu= nadft unter bem Ramen Bondretien Rapoleon aufgablt, außer ben brei lestgebachten Ramen noch ale Synonym an: Charles d'Autriche (mobl irrig?) Bonaparte, Charles X. (?), Gloire de l'empereur, und bemerft noch, bag fie, aber irrig, auch Medaille genaunt werbe, und bag eine in Belgien vorfommenbe und fpater reifen fol= lente Napoleon d'hiver, fo wie bic auch ale verfchieben ftatuirten Früchten Dovenne d'hiver (Winter Dechantebirn?) Beurré d'Esperen, imgleichen Beurré d'Hardenpont und Beurré Lombard nur burch Merfmale verschieden feven, bie un= wefentlich fegen, und von Grundftamm, Bo-

ben, Connenlage ic. herrührten, welche Bemerlung ficher völlig richtig ift.

19. Roifette's große engl. Butterbirn und was ich burd herrn Vfarrer Urbaned von ber Conboner Gartenban = Befellicaft als Beurre d'Amanlys erhielt, fcbien 1851 völlig ibentifch. Die 3bentitat mag baburch fcon mehr bestätigt werben, baf beibe Fruchte fowohl mit ber Eng. Commer Butterbirn, als mit ber Bolgfarbigen Butter= birn (mit letterer mehr burch Geftalt und Große), Mehnlichfeit haben und im Bilvorber Rataloge bie Beurré d'Angleterre de Noisette auch Grosse Angleterre de Noisette und Grosse poire d'amande beißt, wiewohl ber Ratalog gleich nachher . bic Beurre d'Amanlys ale eigene Sorte aufführt.

20. Sinfichtlich ber in meiner Schrift aufgeführten v. Sumboldt's Butterbirn, (welchen Ramen ich einer gar trefflichen Frucht beilegte, bie ich 6-7 Dal obne Ramen von v. Mons und auch von Burcharbt unter bem ber Bosc's Flaschenbirn qu= fommenten Namen Calebasse Bosc erbielt), zweiselte ich in meiner Schrift noch, ob fie von Mone's Marie Louise fenn moge, mit ber bie Meininger meine bingefantte Frucht febr ähnlich gefunden hatten. habe indeg wirflich fpater felbft von ber von herrn G. R. v. Klotow bezogenen Marie Louife Fruchte gehabt, bie mit meiner v. Sumboldt überein maren, und auch bie von Urbaned erhaltene Marie Louife zeigt biefelbe Begetation, fo wie endlich bie von frn. Lieutenant Donauer, aus Belgien bezogene, mir mitgetheilte Marie Louife 1852, nach Früchten, bie leiber zu frub vom Binbe abgeworfen wurden, ficher meine v. humbolot fenn wirb. Babrideinlich wird alfo bod ber rechte Rame fur biefe Frucht jest aufge= 3d bezweifelte fruber bie funden fenn. 3bentität um fo mebr, ba ich von Diel als

Marie Louise eine gang andere Frucht erbielt; da Diel diese indeß nirgends aufführt oder beschrieben hat, so mag er selbst Zweisel an der Nechteit seiner Sorte gehabt haben. — Ich erhielt diese könliche Frucht and Engbien auch noch als Bergamotte de Souhait und Beurre St. Hubert.

21. Rethe Gerbstbutterbirn, die auch als Rethe Dechantebien vorsommt, erhielt herr G. R. v. Rlotow öfter als Gansell's Bergamotte. Diese habe ich von Dittrich und bestätigt die leicht fenntliche Begetation bereits die Identiffe.

22. Weiße Herbstbutterbirn erhielt ich burch herrn Freiherrn von Trauttenberg aus Florenz als Pera spada, und die Dielschen Früchte Birn von Fonsalon und Loire's Gewürzbirn sind sicher Sämlinge ber Beurré blane und von ihr faum unterzichieben, wenigstens völlig überflüßig, zumal in letteren Jahren die Fonsalon in meinem sandigeren Garten vor Nienburg bezeits eben so frankelte, als die Beurré blane.

23. Chevalier und Wilhelmine fonnte ich in ben Früchen nicht unterscheiben, vieleleicht find sie indes in der Begetation verschieben. Die Chevalier ist mir leiber in letzteren Jahren durch die Engerlinge gang eingegangen. Die Frucht könnte indes hier nur zur Mosstereitung Werth baben.

24. Dittrich's Carmeliter Citronenbirn ift allerdings eine andere Frucht als bie Grune Sommer Magdalene, bie auch Citron des Carmes peift, ift ihr aber boch in ber Frucht fehr abnlich, und scheint völlig entbebrlich.

25. Garbenpont's frühzeitige Colmar erhielt ich auch als Passe Colmar d'Août, Hardenpont's Colmar und Frühzeitige Colmar, welche zwei letteren Namen nur burch die leider noch so hänfig verfemmende und gar manche Unsiderheit und Bermit-

rung herbeiführende Ungenauigfeit in den Ramen enstanden seyn werden, die, wenn es auch sower ist, die vielen Obsinamen gang genau zu merfen, doch durchaus beseitigt werden muß, wenn es zu Uebereinstimmung in der Romenelatur fommen soll.

26. Diel's Colomann ist wahrscheinlich identisch mit Coloma's Gerbstbutterbirn zumal ich an den Bäumen beider Sorten, dei rascher Begetation, auch gezahnte Plätzter sab. Ich bin darüber mit neu von der Colomann bezogenen Reisern in weiterer Prüfung. Auch eine von v. Mond nach Büdeburg gesommene Tarde en rapport, Die aber auf Probedaum bald trug) welche ich aus Herrnsausen bezog, scheint gänzlich bieselbe Frucht, die ich aus Engstien auch noch als Urbaniste besam, unter welchem Namen indes Diel eine kleiner Frucht von geringerer Güte beschreibt, die ich durch Burchardt wohl richtig habe.

27. Die Comperette erhielt ich aus Enghien als Colmar musque und von Liegel und Urbaned als Rousselet prince de Ligne. Früchte von 1852 und 53 laffen mich schließen, daß herr Lieutenant Donauer die Comperette als Muscatellerartige Butterbirn hat. Diel's Frucht die fest Namens ift eine andere und erhielt ich die Diel'sche Muscatellerartige Untterbirn and Enghien als Wellington.

28. Grane Dechantsbirn und Passa tutti find, wie jest auch andere Pomologen anerkennen, burchans ibentisch. Auch ans Rößler's Sammlung habe ich bie Passa tutti überein mit ber Grauen Dechantsbirn. Bei alteren Pomologen fommt sie als Bergelbete Butterbirn ober Bergelbete weiße Butterbirn vor, und im Sannover'ichen hat sie bisber ben Ramen Beurre brun gehabt.

29. Kreifelförmige Dechantebirn und Gemann's Butterbirn zeigten fich ibentifc,

und icheinen, nach ber Befchreibung, beibe acht in meinem Befite gu fenn.

30. November Dechantebirn und Rousselet St. Vincent sind wohl sicher nicht bloß zu ähnlich, sondern identisch.

31. Rene fpate Winter = Dechantebirn erhielt ich aus Frauendorf durch herrn Kangleidireftor Bobifer als Erzherzog Johann. Es icheinen in Desterreich öfter unbefanut geworbene Früchte nach hochgeftelten Personen nochmals benannt zu fepn.

32. Toppelte Philippsbirn erhielt ich als Beurré de Merode, welche Identität auch der Bilvorder Katalog angibt, der als Spuonym noch bingufest Doyenné de Merode, während in Papeleu's Kataloge auch noch Doyenné Bussoc als Synonym aufgeführt ist.

33. Commer Techantobirn ift fast noch verbreiteter unter bem Namen Runde Sommer Mouillebouche, wie sie auch im Hansnover'schen bisder heißt. Bei ätteren Pomologen wird sie als Weiße Commer-Butzterbirn vorfommen. Bon herrn Eieutenant Donauer erhielt ich eine Clara von w. Wond, die ihr auch sehr gleicht, doch nur erst unvollsommen Krüchte lieferte.

34. Winter=Dechantebirn, Lauer's engl. Ofterbutterbirn, Grune Winter=Berrnbirn und Ban Mone's Frühlingebutterbirn (von v. Bartwiß in Rifita fo benannt), finb burchaus ibentifd, wie ich in meiner Schrift ausführlicher bargelegt habe und bort nach= gelefen werben muß. Die Krucht bat in Belgien und anderen Panbern noch viele anbere Ramen, J. B. Pastorale, Poire Canning, Bergamotte d'Angleterre, Angleterre d'hiver, Sylvange, Sylvange d'hiver, Bergamotte de Paques, Bergamotte de Pentecôte (fo ift fic im Reuen allgemeinen Garten-Magazine Theil I. S. 83 abgebilbet und beschrieben) Philippe d'hiver, Doyenné de printemps. 3m Bisvorder Kataloge fommt sie vor als Doyenne d'hiver mit den Synonymen Bergamotte de Pentecôte, Doyenne de printemps, Seigneur d'hiver Canning und wird bemerkt, daß sie den an einigen Orten ihr gegebenen Namen Pastorale irrig trage, unter welchem Namen eine eigene Sorte ausgeführt wird. Bon Herrn Dr. Liegel, der sie durch Reiserverwechstung als Hildesheimer Bergamotte erhalten hatte, wurde sie Hildesheimer Winterbergamotte genaunt, und haben Manche sie so von ibm begogen.

35. Enghien u. Duquesne's Sommer-Mundnetzbirn sind alzuähnlich, wennsgleich, bei sehr genauer Bergleichung, wohl daburch noch verschieden, daß Legtere ein weniger schwelzendes Fleisch und etwas gelbere Sommertriebe hat. Ich erbielt die Krucht auch noch als Reine Caroline (von Dittrich) als Reine des Pays-das (wohl salichich) und als Beurre de Wittemberg durch herrn Kanzseibirestor Böbiser, weiter von heverse herstammend, der, nach einem Schreiben Böbiser's, sie auch als Beurre Colmar bat.

36. Sollanbifche Reigenbirn und St. Ghislain, beren 3bentitat ich febr vermuthete, baben 1853 fich abermale gang überein gezeigt, bei uns beißt fie gewöhnlich Burtenbirn und Schiebler in Celle bat fie auch unter bem Ramen Fregattbirn Ba= pfenbirn. Bei Grafenftein nannte man fie Raiferinbirn, weil bie Raiferin von Rufland fie befondere liebt, und fich jabrlich Früchte fchiden läßt. Bon Dittrich babe ich eine Capucine, bie nach ben febr fenntlichen Trieben mabricheinlich auch biefelbe Krucht ift: boch wird im Bilvorber Rataloge eine Capucine von v. Mons aufgeführt, bie zweiter Qualitat ift, und im Mary zeitige. Db bieg bie rechte Capucine ift, bie v. Mone batte, mochte ich infofern bezweifeln, als mir Jemand schrieb, (ich meine Freiherr v. Trauttenberg), baß von Mons ihm die Capucine brieflich als "sans doute la plus parfaite des poires" bezeichnet babe.

37. Bosc's Flafdenbirn, (Poire Bosc, Beurre Bosc, Calebasse Bosc), erhielt ich auch aus Prag als Melonenbirn, und fommt fie noch öfter unter bem Ramen Alexander, Kaiser Alexander vor, unter bem aber wenigftens Diel von v. Mons eine gang andere Birn erhielt, bie ichon nach ber gelieferten Abbilbung mit ber Bofe's Blafdenbirn nidte gemein bat. Mande Pomologen find noch ber Unficht, bag Boec's Rlafdenbirn und Pringeffin Marianne iben= tifch feven, mas aber nur von Boec's fruh= zeitiger Flaschenbirn (Calebasse passe Bosc) gilt, wie auch bie Deinung fich auf erhaltene unvollfommene Fruchte grunden mag. Die Posc's Flaschenbirn ift größer, zeitigt ein paar Bochen fpater, und hat noch belifateren Gefchmad ale bie Marianne; och mehr aber ift bie Begetation ber Baume vericbieben.

38. Rid's Flaschenbirn, Gelbe Winter= Schmalzbirn und Bimmtfarbige Schmalz-

birn fonnte ich in wesentlichen Studen nicht unterscheiten. Die erste und britte Frucht erhielt ich aus Prag, nach Früchen von 1852 eben so wie von Diel, und habe also wohl bie ganz' rechten Sorten von Diel befommen.

39. Gelbe Sommer-Herrnbirn und Erzeherzogsbirn sind in Frucht und Begetation wohl gar nicht verschieden. Bon Böbiser erhielt ich die Frucht als Türkseimer Tafelbirn und sommt sie im Hannoverschen gewöhnlich als Tafelbirn vor, welchen Namen sie nach Lucas' Kernobstjorten Württembergs auch in Württemberg führt, wo aber eine von ihr verschiedene Dürkseimer Tafelbirn ausgesührt wird *). Bon Kadolzburg erzhielt ich sie als Kanbelbirn.

(Fortfegung ber Birnen, Pflaumen und Rirfchen im nachften Beft.) .

Die hebung des Obftbau's und die Vermehrung der Obftforten.

Bon Berrn Brofeffer Gb. Bange in Altenburg.

Superintendent Oberdied, einer ber tüchtigften Pomolegen Dentschlands, sagt in seiner "Anseitung zur Kenntniß und Anspstanzung des besten" Obstes" S. 61.: "In der übergroßen Zahl ber Obststückte liegt vorerst das größte Sinderniß eines weitern Fortschritts der Pomologie" — und bieser Anssicht haben bei der Naumburger Obst-

und Gemufe-Ansstellung im Oftober 1853 mehrere ber anwesenden Pomologen beigestimmt, so wie sie auch späterhin der für die weitere Pflege der in Naumburg anfgestelleten pomologischen 3wede ernannte Anschaften des Bereins zur Beförderung des Gartenbans in den Königl. Preußischen Staaten zu der seinigen gemacht hat, indem er sich in

^{*)} Rach ben Untersuchungen biefes Jahres icheint allerbings bie von Lamwerhirt als Durtbeimer Tafelbirn bieher gelangte vortreffliche Sommerbirn - Gelber Gernbirn ju fenn, und anch bie Begetation beiber Baume fand ich, burch Oberbied barauf brieflich aufmerstam gemacht, gleich. 28.

seinem gedruckten Aufruse an alle Pomologen und Obstdamzüchter Deutschlands unter d. 18. Mai 1854 solgendermaßen ausspricht: "Ber Allem ift es die übergroße Jahl der Obstsoren, mit der wir zu fämpfen haben. Sie ist eutsauben einmal auß der Berliede für das Neue, welche die deutsschen Obstdamzüchter verleitet hat, Alles was aus der Fremde kam, vorzugsweise in ihre Sammlungen aufzunehmen, zu vermehren und zu verbreiten; sie ist serner entstanden aus der grenzenlosen Bermehrung der Sorten durch Kernsaaten."

So scheinen sich also bie gewichtigsten Stimmen unserer beutschen Pomologen nicht sur weitere Bermehrung, sondern vielmehr für gestiffentliche Berminberung ber vorhandeuen Dbifferten auszusprechen. Mir bagegen scheint es weder möglich, noch auch für bas Fortschreiten unseres Dbifbaues rathlich, die weitere Bermehrung unserer Obsstoren zu verbindern.

Fragen wir nämlich zuerft, wie bie ge= genwärtigen Dbitguchter und Pomologen jum Befig und gur Renntniß berjenigen vorguglichen Dbftforten gefommen find, welche fie vor Allen erhalten und vermehrt zu feben wünschen, fo fint und bie meiften berfelben aus ber Krembe und zwar aus Kraufreich. aus ben Dieterlauten, aus England und Italien zugeführt worben, nachdem fie bort (wer weiß, burd welchen Bufall?) gewonnen und wegen ihrer Borguglichfeit vermehrt worden waren. Antere find erft in ber neueren Beit burch gefliffentliche Rernausfaaten, namentlich burch Bon Mone und feine Freunde, erzogen und bann 'nach allen Geiten bin verbreitet worben.

Sätten nun unfere Borfahren bie fremten Sorten nicht eingeführt, und hätten bie neueren Pomologen nicht burch Kernausfaaten bie vielen neuen Sorten hinzugefügt, auf welcher Stufe würde bann wohl jest unfere

praftifde Dbftbaumgucht und mit ibr unfere gange Pomologie fteben? Dan wurde, überall auf bas Dertliche und Provingielle befdranft, an bie Möglichfeit Deffen, mas iest burch bas Bufammenwirfen ber Vomologen aller civilifirten Bolfer gu Stante ge= bracht ift, faum glauben. Bir Deutschen mirben meber bie Beurre blane und Beure gris noch Diel's und Napoleon's Butterbirne, noch bie vorzuglichften Calvillen und Reinetten, noch bie Reine Claude ober bie Laefenfiriche befigen, noch murbe bas Musland unfere Boreborfer, unfere Rettigund Beterebirne, unfere Baisbirtel und Soperemerber Grune fennen gelernt baben. Statt Die aus Camen neu erzogenen Dbftforten mit biefen vorzuglichen, allgemein anerfannten Obitforten zu vergleichen, murbe man überall nur einen febr befdranften, provingiellen Dagftab anlegen fonnen und fomit bier Diefes, bort Jenes noch gang ge= fliffentlich zu erhalten fuchen, mas bie uns entgegenftebenben Autoritaten jest, ba mir langft weit Befferes befigen, ebenfo entichieben wie wir von biefein Befferen perbranat und in ben hintergrund gefchoben gu feben wünschen.

Doch bierüber fonnen biefe pomologi= ichen Stimmfübrer faum anderer Meinung fenn, weil wer ben 3med will, auch bie Mittel wollen muß, bie bagu führen. ift bie Berbreitung biefer allgemein aner= fannten Dbftforten bereits erfolgt; fie find auch bei und langft eingeburgert, und von ibrer Mufnahme ober Burudweifung fann jest gar nicht mehr bie Rebe fenn. mehr icheint man nur bie unruhvolle Saft Derer beschränfen und befämpfen zu wollen, bie obne genugenbe Reuntnig und gerechte Burbigung bes bereits Borbantenen nur immer nach Reuem ober vielmehr nach bem Reueften bafden, und follte es auch nur ein neuer und noch bagu falfcher Rame fenn.

Und wer wollte biefes Treiben vertheibigen? Das ift nicht bie Art ber Vomologen, fonbern ber blogen Speeulanten, Die ibre Bechelerbuben überall aufschlagen, wo fich Leben und Berfehr zeigt. 3br Dafenn ift baber zugleich ein inbirefter Beweis, baß ber Gifer fur ben Obftbau noch nicht erftorben ift, und bag manche neue Unpflangung beffer und gludlicher ausfallen murbe, wenn ihre Unternehmer beffer unterrichtet und berathen waren. Statt aber gegen biefe Darafiten, bie ben Auffdwung unferes Dbftbaues fo ficher begleiten werben, wie Befpen und horniffen, mit ben Baffen ber Biffenfchaft, welche fie und bie von ibnen Betaufchten wenig berühren, vergeblich au fampfen, burfte es weit rathlicher feyn, in ber Praxis auf ber Babn weiter fortzugeben, welche ber Prenfifche Gartenbauverein burch bie allgemeine beutsche Dbft= und Gemufeausstellung in Raumburg betreten bat, in ber theoretischen Pomologie aber ba meiter fortzubanen, mo Cuperintenbent Dberbied in feiner bereits genannten Unleitung ichon fo Erfreuliches geleiftet bat, wenn es auch nicht rathlich fenn burfte, bei Bufammenftellung ber Synonymen nach v. Biebenfeld's Borgange alle nur irgentwo einmal aufg tauchten Ramen ju berudfichtigen, weil es fonft bei ber Unfunde vieler Dbftguchter mit ber Beit felbit babin fommen fonnte, baß jebe etwas weit verbreitete Dbftforte unter bunbert verschiebenen Ramen aufgeführt murbe.

Aber — so höre ich mir einwersen — wie soll die zusammenstellende Pomologie nun endlich einen Abschluß gewinnen, wenn alle Jahre eine Menge neuer Obstsorten auftauchen, so daß selbst die vollfändigste Pomologie schon nach wenigen Jahren wieder lüdenhaft und ungenügend wird? Ich frage dagegen: Welche andere Wissenschaft ift denn bei und für immer abgeschlossen und

fertig? Dugte man nicht aus bemfelben Grunde gegen ben Fortgang ber Beltgefchichte, ber Literatur, ber Aftronomie, ber Chemie und überhaupt aller Naturmiffenfcaften fich erffaren, mas boch gewiß fein Mann ber Biffenichaft jemale thun wirb ? Bie viel neue Stoffe und Berbindungen förbert nicht bie organische Chemie alliäbr= lich an's Tageslicht ? und wie febr bat nicht neuerbinge bie Babl ber entbedten fleinen Planeten gwifden Dare und Jupiter guge= nommen, ohne baß bie ftrebfamen Chemifer ober Aftronomen jemals einen endlichen 216= folug begehrt batten ? Go muß es auch in ber Pomologie und überhaupt in jeber 2Biffenfchaft fenn, bie noch inneres leben und Fortbildungefähigfeit befigt.

Defhalb foll man aber nicht fogleich febe neue aus ber Frembe ober burch Rernausfaat gewonnene Dbftforte in bie pomo= logifden Sanbbuder aufnehmen und befcreiben, fondern bie Pomologen follen fie nur nicht ohne Beiteres gurudweifen, nicht völlig unbeachtet laffen. Denn jeber Dbftfern liefert ein neues Dbubamminbivibuum, ober wie wir gewöhnlich fagen, eine neue Dbftforte, fo bag felbft bie Rerne eines und beffelben Apfele, wie ich mich burch mebrere Berfuche überzeugt babe, von einander verfciebene Apfelforten liefern. Go wenig nun ber Refrolog ber Deutschen alljährlich bie Lebendbefdreibungen ber Million Deutfder liefert, welche in einem Babre fterben, und fo wenig bie Beltgeschichte bie Ramen, Thaten und Schicffale aller Menfchen entbalt, bie bieber gelebt baben, ebenfowenig fann und foll bie befdreibenbe Pomologie alle neu gewonnenen Dbftbauminbividuen aufführen und beidreiben. Bielmebr muß ber pomologifche Schriftsteller ebenfogut bad Bervorragente und Ausgezeichnete vom Bewöhnlichen und Alltäglichen zu unterscheiben wiffen, wie ber Biograph und ber Befdrichte=

fdreiber. Durch biefe Befdranfung und Mudwahl, bie Dberbied in feiner mebrmale erwähnten Unleitung nicht weniger als Lucas in feinen Rernobstforten Burttem= berge, wenn auch von verschiebenen Befichte= punften aus geubt baben, gewinnt bas Bebeutenbe erft bas rechte Licht, und obne fie wurde bie gange befchreibenbe Pomologie ju einem unentwirrbaren Chaos merben. Die erfte Arbeit ber Pomologen murbe bemnach bie fenn, biefe, fobald fie wenigftens bie hoffnung erweden, bag fie in irgend einer Begiebung g. B. burch bie Reinbeit. ibres Gefcmade, ober burch ibre Tragbar= feit und Saltbarfeit, ober burch ibre Brauch= barfeit für bie Sauswirthichaft, ober burch bie Gefundheit, Dauer und Rraftigfeit ihres Stammes, bie bereits vorhandenen Dbftforten übertreffen, auf ihre Gorten= ober Probebaume aufzunehmen und felbftandig ju prufen, um fie bann, wenn fie fich in ir= gent einer Begiebung als ein Bewinn für ben praftifden Dbftbau bewähren, ju befdreiben und zu verbreiten. Daburch merben ibre Renntuiffe und Forfchungen erft wahrhaft gemeinnütig merben.

Bollte bagegen ber einzelne Privatmann bei Unlage einer Dbftpflangung fatt ber bereits in feiner Wegend vorzugeweife bemabr= ten Dbftforten gleich hauptfächlich nur folde anpflangen, welche Die Bergeichniffe fpeeulirender Baumichulbefiger als bie "neueften und vorzüglichften" aufführen, fo murbe man biefes Berfahren minbeftens als febr unpraftifd und unvorfichtig bezeichnen muffen. Denn follte er auch bas Glud baben, auf biefem Wege unter anderen auch einige me= nige vorzugliche Dbitforten zu erhalten, fo wird er fich boch fcwerlich als Nichtpomo= log burch biefe wenigen werthvollen Reubeiten für bas viele Unbrauchbare entichabigt finden, welches bie weit überwiegende Daffe bes Empfangenen bilben wirb.

gunstigften Falle wird er mit viel perfönlischem Berluft und Berdruß den Obstbau seiner Umgegend mit einigen Reuheiten besichent haben, die demselben auch ohne ihn in wenigen Jahren zugegangen seyn wurden.

Warum follte nicht auch beim Dbftbaue gelten, mas mir burch unfer ganges leben bestätigt finden? Alle fonnen und follen, jumal bei einer boch gesteigerten Lebendentwidlung, nicht Alles zugleich fein und treis Go wenig als jeber Gingelne ben wollen. fein eigener Argt, feyn eigener Sachwalter, fein eigener Raufmann, Runftler ober Sand= werfer ift, fondern fich überall bes Beiraths und ber Silfe bemabrter Cachverftanbiger bebient, fo muß er auch bei Anpflangung von Dbftbaumen bie Unterftugung und ben Beirath Cachfundiger nicht verfcmaben. Und wie nicht feber Candwirth alljährlich bie pericbiebenen neuen Betreibe=, Rartof= fels, Delfaats und Rübenforten mit theus ren Roften fommen läßt und pruft, fonbern bas Urtheil ber biegu gunachft berufenen Berfuchewirthichaften, landwirthichaftlichen Unftalten und Bereine abwartet, fo mogen auch bie Dbftbauer vor übereilter Aufnahme aller neu angepriefenen Dbftforten bie Stimme ber gur Brufung berfelben gunachft berufenen Pomologen und Bereine boren und überzeugt fenn, bag fie in ben auf bie= fem Bege bereits gewonnenen Dbftforten einen Schat jur Musmahl befigen, welcher ben Bergleich mit ben meiften neuen Dbftforten in feiner Begiebung gu fürchten bat.

Faffe ich nun bie Sauptpunfte meiner Erörterung nochmals zusammen, fo burften es folgenbe fenn:

1) Die wissenschaftlichen Pomologen und die Gartenbauwereine haben nach der Regel: Prüset Alles und das Gute behaltet! auch inzufunst die irgendwo neu gewonnenen und empsohenen Obstorten zu beachten und zu prüsen und diesenigen, welche in irgend einer Beziehung die bereits vorhansbenen Obfiforten übertreffen, burch Bort und Schrift und burch öfters zu wiederholende Obstausftellungen weiter zu empfehlen und zu verbreiten.

2) Dem einzelnen Privatmanne bagegen ift durchaus nicht zu rathen, sich bei seinen Unpflanzungen auf die Empfehlungen speculirender Privatpersonen bin sogenannte neue, noch nicht geprüfte und bewährte Obstforten kommen gu laffen, weil — selbst abgesehen von ben höheren Koften — nur wenige berselben so gut und brauchs bar seyn werden, wie die bereits für seine Gegend bewährten und in jeder guten Baumschule in gehöriger Auswahl vorhans benen guten Obstsorten.

II. Praktischer Obstbau und Obstbenutung.

Beitrage gur Aultur des Simbeerftrauchs.

Bon Garteninfpeftor Encas in Sobenheim.

Dbgleich biefer Strauch ichon ben Alten ale Brombeere vom Berge 3ba befannt mar, bat berfelbe im Berlauf ber Beit boch nur wenig von feiner urfprunglichen Befcaffenbeit verloren *). Erft in jungfter Beit find gablreiche und gum Theil febr werthvolle neue Barietaten erzielt worben, unter benen bie Fastolff-Simbeere und bie Merveille des quatre saisons (cine Art Monatehimbeere) bie hervorragenbften und beliebteften geworben finb. Die "Schone von Fontenap," eine 3merghimbeere von ausgezeichneter Gute und Fruchtbarfeit, und bie in ben Annales de Pomologie abgebilbete Bictoria-Simbeere, werben fich balb jenen bei und berühmt geworbenen Gorten anreiben und fich in unferen Garten ale Lieblinge einbürgern.

Die Faftolffe Simbeere, die größte, fastwollste und aromatischste ber befannten Sorten, ift in England gezogen worben. Bivort's Album, welches eine vortreffliche Abbildung biefer Sorte im Jahrgang 1851 liefert, sagt, daß nach Angabe des Gardener's Ehronicle biefe fcon Dimberre icon vor

Die Faftolff-himberer treibt fehr ftarte, auf ber Sonnenfeite röthlich angelaufene Schoße mit ziemlich zahlreichen boch nicht fehr ftarten, theils auf- theils abwärts gefrümmten röthlichen Stacheln betleibet. Das Blatt ift gefiebert, 3—5blättrig, die Blättchen breit eirund, von ftarfer Textur, schöner buntelgrüner Oberfläche und unterbalb ftart beflat.

Besonders fenntlich ift die Frucht, die sehr groß, dunkelroth, stumpflegelförmig und von festerer Beschaffenheit als die der anderen himbecren ist, wodurch sie sich sowohl zum Einmachen, wie zum Markwer-

²⁵ Jahren (?) in dem Garten des Colonel Lucas zu Fildp-Houfe bei Yarmouth aufgefunden worden wäre, ihre Kultur aber viele Jahre auf die Umgebungen von Fildy beschräftt geblieben, so daß sie erst seit 4—5 Jahren in die Gärten des Kontinents gestommen sep. Diese Angabe scheint etwas zweiselhaft, indem es in der That unerklärslich wäre, wie eine so ausgezeichnete neue Sorte 20 Jahre lang in England cultivirt worden sey, ohne daß der so ungemein rühstige Speculationsgesst der englischen Gärtenet davon Notiz genommen hätte.

^{*)} Annales de Pomologie 1854.

fauf, besondere aber jum Berfenden, vor= | juglich eignet.

Die Merveille de quatre saisons-Simbeere (Wunder ber vier Jahreszeiten) wurde nach Bivort's Album bei Gimon Louis in Det aus bem Samen ber Raftolff-Simbeere erzogen; fie trug 1847 bas erfte Dal; jest zeigt biefelbe Bflangenbanblung eine neue Abart biefer Gorte mit weißen Früchten an, febenfalle eine febr interef= faute Acquifition für unfere Barten. Bas bie Abstammung obiger Gorte, bie gu ben Alpen= ober Monate-himbecren gebort und recht füglich "Deter große rothe Mouate= Simbeere" genannt werden fonnte, betrifft, fo ift es faum glaublich, bag fie aus ber Kaftolff entsprungen fev, ba fie in allen Theilen von letterer febr verfchieben ift; eber mochte ich glauben, baß fie eine Sp= bribe fep von ber Faftolff und ber achten ftachellofen Monatchimbeere *), ba fie bie röthlichen Stacheln ber erftern und bie übrigen Gigenfchaften ber lettern geigt. ift biefe Corte febr fenntlich und unterfchei= bet fich namentlich von ber Monate-Simbeere (bie bente ben 10. Geptember bier ibre erften gruchte in biefem Berbft liefert) burd ihre oft 2'-21/2' langen Geitentriebe und weit loderern Blutbenridpen, fowie auch burd mindeftens 2-3 Boden fpateres Reifen ber Berbftfruchte aus und porgualich burch ihre Stacheln. Die Monates Simbeere bat eine faft gang glatte grune Rinde, Die Merveille-Simbeere bat ebenfalls eine grune glatte Rinbe, aber biefelbe ift mit giemlich ftarfen fcon gerotbeten Stacheln, Die auf einer breit eiformigen rothen Bafie fich erbeben, befleibet; bei ber Monate-himbeere zeigen fich nur einzelne

Spuren berfelben. Die Blätter ber Meroeille find auch 3-5blättrig, wie bie ber anderen Sorten, die Blättchenaber länglicher und fast eilangettförmig; auch find sie nicht halb fo tief gesägt, wie die ber Fastolff; sie nähern sich auch bierin mehr benen ber Monate-himbeere.

Die Merveille= Simbeere ift bie eintrag= lichfte Sorte, ba bie Sommertriebe ichon im erften Jahre einen febr reichen Ertrag geben und fodann im nächften Frühjahr abermale eine febr frube und reiche Ernte lie-Die Fruchte find groß (boch fteben fie in ber Broge ber Faftolff merflich nach), und febr faftreich und weich; fie find gur Bewinnung von Simbeerfaft von gang vorzüglichem Werthe, taugen aber nicht gut jum Berfenden und muffen fur ben Dbftmarft mit großer Borficht gevfludt werben. Begen ber fpat eintretenden Reife muß biefe Gorte an warmen und etwas gefdusten Standorten gezogen werben, indem fonft bie Frudte nicht auszeitigen; ein fleiner Froft ichabet ihnen jedoch gar nichts.

Die Bwerg-himbeere Schone von Kontenay, Belle de Fontenay, ift nach einem in biefem Trubjabr von meinem verebrten Freunde S. Maurer in Bena bezogenen Eremplare (ich babe noch feine Befdrei= bung und Abbildung biefer Gorte finden fonnen) eine wirflich überaus icone und außerft fruchtbare, vorzügliche und großfrüchtige rothe Simbeere. Gie zeichnet fich burch febr gebrungenen Buche und bicht geftellte Rnospen aus; ihre Triche find farf, ihre Rinbe grun und größtentheils bicht mit feinen, aber giemlich feften, braun= lich rothen Stacheln befest. Das Blatt ift wie bei ben anberen Gorten ungleich gefiebert, bie zwei unteren Blatterpaare find ei= langettformig, bas Mittelblattden runbeis formig; alle Blattden baben eine ebene und nicht wie es fonft oft porfommt, ge-

^{*)} Es fommt auch eine Art Monats-himbere mit rothlich angelaufenen und ziemlich reich mit Stacheln befleibeten Trieben por.

wölbte Blattfläche und find ungemein langgespist und boppelt gefägt, mit scharfen in
einen grünen Krautstachel auslaufenden
Sägegähnchen. Ich ernichte von einer mittelftarfen biefes Frühjahr erhaltenen Pflanze
über 40 ber herrlichten bunfelrothen Beeren,
bie in ihrer Größe benen ber Fastolff sehr
wenig nachstanden, in ber Gite ihnen
aleichfamen.

lleber bie Bictoria = Simbeere fagt Bavay in ben Annales de Pomologie, wo biefe Corte abgebilbet ift, baf biefe fontliche Sorte aus Englaub ftamme und als bie fpatefte Remontant-Simbeere (eine andere Bezeichnung ber Monate- Simbeere) gu betrachten fen; fie trägt im Buli nur wenig, bagegen zeigt fie eine febr große Fruchtbar= feit vom August bis November. Die Stengel find rund, bellgrun, auf ber Gonnenfeite gerotbet und wenig mit bunnen Gtadeln verfeben. Die Blatter find breiblatteria, oben bunfelarun, unterbalb filgia, bie Blatteben bergformig, ftumpf gegabnt. Die Früchte find groß, roth, gablreich im Berbfte, etwas fammtartig, von febr angenehmem obaleich etwas fauerlichem Wefcmade, Gie wird megen ibrer fraten Reife in ben beutichen Garten ebenfalle einen marmen acfdusten Stanbort verlangen.

Was nun bie Auftur ber himbeere anbelangt, so wender man neuerdings weit mehr Aleis und Sorgsalt auf dieselbe als früher, und Dittrich's Rath (f. Sandbuch III. p. 623) "da dieser Strauch den Boben farf ausfauge, ihn an einen abgesonderten Plat, wozu seder schattige Wintel des Gartens tauglich sey, zu pflanzen" wird von den neueren Cultivateuren schwertlich mehr befolgt werden. Allerdings finder man in Folge der gewöhnlichen Kultur in vielen Garten noch wahre Wildnisse, statt ordentschaft, und grechten bimbeerbeeten, und tropdem trägt dieser Strauch

auch ba, wenn nur ber Boben fleißig gelockert und von Zeit zu Zeit gedüngt wird,
reichliche und gute Früchte. Allein es ift ein ungeheurer Unterschied zwischen bem Ertrag bei ber gewöhnlichen, und bem bei ben neueren Kulturen, die ben Lebensbebingungen biese Strauches weit mehr Rechnung tragen.

Dei Der Kultur fommen vorzüglich folgende Punfte in Betracht, die Anpflangung, die Berfüngung resp. Rotation der Beete, Gulfemittel zur Förderung des Buches der Sommerstriede und die Dungung, der Schnitt und bas Anbeften.

3ch will hier vier neuere Rufturangaben furz neben einander ftellen, die in Einzelnheiten abweichend, benfelben 3wed erftreben und von benen jebe eigenthümliche Bortheile bietet.

Borher noch eine furze Bemerfung über bie verschiebenen Berzweigungen bieses Strauches. Der himberstrauch hat solgende brei Arten von Berzweigungen: 1) Burgeltriebe, bie im Frühjahr aus ben Murzelfneden hervorfommenben Schößlinge; 2) Burgelzweige, bieselen, wenn sie im zweiten Jahre stehen und Fruchttriebe tragen; 3) Fruchttriebe ober gemischte Triebe, mit Mättern und Blüthen verschene Berzweigungen ber Burgelzweige.

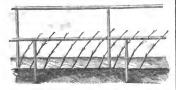
a. Anttur nach Dubrenil's Cours d'arboriculture.

Anpflanzung. Man pflanzt bie Stöde entweber in fortlaufender Reihe auf einer Rabatte freistehend, ober am Juße niederer, gegen Norden gelegener, Mauern. Es wird mitten auf dem Beet ein Graben von 11/2' Breite und 11/4' Tiefe geöffnet und auf ben Boden dessehen, je 11/4' entefernt, bie himbeeren gebflanzt und nur for frent, bie himbeeren gebflanzt und nur fo

viel mit Erbe bebedt, baf 3/4' vom Graben noch offen bleiben. Bon ben gepflanzten Stöden werben im erften Jahre alle Bluthen entfernt, um recht vollfommene Burgeltriebe zu erhalten.

Der Schnitt. Es werben im nachften Frühjahr alle alten Solzer bicht am Boben weggeschnitten, bie vorjährigen Eriche, bie nun Früchte geben follen, auf 3-4' Lange geschnitten.

Anbinben. Man heftet bie lettern, bie Burzelzweige, an eine Querlatte, bie 11/4' von ben Stöden entfernt, 2' über bem Boben vor benfelben hinlaufend angebracht ift, an, wodurch ber Bortheil erreicht wirk, baß sich bie Knodpen, welche bie Frucht-



triebe liefern, vollfommen und gleichmäßiger entwideln, und baß die Sommertriebe, welche senfrecht auswachsen, jene nicht fisren und beschatten können. Die jungen Burzeltriebe werben ebenfalls an eine Querlatte die sich entweder senfrecht über, ober etwas hinter ben himbeerstöden hinzieht, angehestet und von benselben die in zu großer Anzahl erscheinenden schwächeren entfernt, so daß die Sommertriebe an die sür bieselben bestimmten Latten je 1/2 Buß von einander sommen.

Berjüngung und weitere Pflege ber Beete. Bon ber aus bem Graben herausgehobenen und an ben Seiten niedergelegten Erbe wird von Jahr zu Jahr je 3 300l hoch, mit Misterbe untermischt, nachgefüllt, bis ber Graben allmählig voll ist, hierdurch sollen sich die Wurzelknospen

frästiger bilden. Bei bieser Behanblung tragen die Himbeerstöcke 8—10 Jahre lang gute Frücke, dann vermindert sich aber ihr Trieb und ihre Fruchtsarkeit und man muß deshalb zu einer neuen Anpstanzung schreizten. Diese sollte aber zwei Jahre vor Zersstörung der alten Pflanzung vorgenommen werden, um nicht von Früchten ein Jahr lang ganz entblößt zu seyn. Will man auf dieselbe Stelle wieder pflanzen, so muß der Boden 1½', tief und weit ausgehoben und mit neuer Erde ersett werden.

Diefe Kultur ift einfach und hat vieles für sich; zur Erzichung bes himbeerftrauchs an Mauern ober an Spalieren, bie frei fieben, möchte ce faum eine zwedmäßigere geben. Besonbers ift bie oben berührte Arnbestens bes alten und jungen Solzes an verschiebene Latten sehr empfeblenswerth.

b. Kultur nach Bivort's Album ber Pomo= logie.

Anpflanzung. Nachbem man einen gunstigen Plat für eine himbeerhede ausgemählt, wird ber Boben 11/2' tief in einem 4—5' breiten Streifen aufgelodert und mit halb zerseitem Mift gut gebüngt. Man pflanzt Ende Oftober die Stöde je 11/4' entfernt in schonen fraftigen jungen Exemplaren an, wobei es sehr vortheilhaft ift, die Burzeln mit gutem Kompost zu umgeben. Diese Pflanzung liefert schon im ersten (bem solgenden) Jahre einen guten Ertrag.

Berjüngung. Angenommen bie hecke fey 150 Fuß lang, fo theilt man sie in 3, je 50 Fuß lange Theile. Rach bem zweiten Jahre ber Anlage wird Ende Oftober ber erste Theil ausgehoben und nach gehöriger Umarbeitung und Düngung bes Boden wieder mit jungen Pflanzen neu befest, im folgenden Jahre ber zweite und dann der britte Theil. Pflanzen bat man stets im

lleberfluß. So fährt man, alle 3 Jahre von vorn wieder beginnend, fort, bis die Stöde durch Abnahme der Größe der Früchte zeigen, daß der Boden trog bes Düngens nun zu fehr erfchöpft ift, und dann muß man einem andern Orte eine neue Pflanzung beginnen, oder den Boden ganz ausheben und mit gutem Gemüsegartensand erfegen.

Schnitt. Derfelbe beschränft sich auf weniges; es handelt sich hauptsächlich um das geitige Unterdrücken ber überfüssigen Wurzelschößlinge und um das Beschneiden der zu Tragholz bestimmten Wurzelzweige auf 3½ — 4½ Fuß böhe, sowie um die Wegnahme ber Zweige, die abgetragen baben.

Diese Methobe hat ebenfalls sehr viel Gutes, namentlich bie frühen Erträge burch bie Derbstpflanzung und bie sortwährenbe Berjüngung ber Beete, boch wird ohne bas bei ber vorigen empfohlene Anhesten ber jungen und vorjährigen Zweige ein zu bichter Stand und nachtbeilige Beschattung ber Früchte faum zu vermeiben seyn.

c. Rultur nach Bavan (Annales de Pomologie 1853).

Pflanzung. Man pflanzt ben himbeerstrauch von November bis Marz in mittelleichten, frischen Boben in halbicattiger lage; bie zweimal tragenden Sorten bagegen an sonnige Stellen. Außer der gemöhnlichen Bermehrung burch bewurzelte Schöflinge, fann man die himbeeren auch burch, in Stüden zerschnittene Wurzeln leicht fortpflanzen. Man pflanzt die himbeerstöde im Viered, nach allen Seiten 31/2 Ruß von einander entsernt; sie liefern auf diese Weise angepflanzt 6—7 Jahre lang gute Ernten, wenn man seden berbst ihnen eine Düngung gibt.

Schnitt. Bei Beginn bes Frubjahre werben gunächft alle alten Solger, bie

Früchte getragen haben, ausgeschnitten; sobann schneibet man alle jungen Stengel auf 3-31/24 lange, bamit sich alle bleibenden Knospen öffnen.

Auch hier ift von einem Anheften nicht bie Rebe und es weicht diese Methode vorguglich in der Art und Weite der Anpfiangung von den beiden früheren wesentlich ab.

3ch fomme nun ju einer eigenthumli= den und von ben brei genannten Methoben febr verfchiebenen Bebanblungeart, beren Refultate ich im lauf biefes Frubjahre und Commere gu brobachten Belegenheit fant, und bie ich ale bie einträglichfte gu recht vielfacher Unwenbung em= pfehlen fann. Gine biefes Frubjahr bier nach biefer Art eingerichtete und bebandelte Simbeerpflangung verfpricht für bas nachfte Jahr einen ausgezeichneten Er-Es baben bie jungen Triebe von trag. biefem Frubjabr (trop etwas fpater Anpflangung) bis jest - Unfang Ceptember - bereits eine Bobe von 9 Rug erreicht und zeigen in einem gewöhnlichen Lehmboben und halbichattiger lage eine Ueppigfeit ber Blätter, bie jeben in Erftaunen fest. Di fe Metbobe, beren Renntnig ich einem wertben Freund, bem Gutebefiger und Bemeinberath Berrmann in Dtimarsbeim bei Befigheim (Burttemberg) verbante, babe ich vor Rurgem auch im Bochenblatt für Land- und Korftwirthichaft gerübmt. herrmann bat mir barüber nun folgenbe eigenhandige Notigen gegeben.

d. Rultur nach herrmann.

Pflanzung. Man sest bie Pflangen im Spätherbft ober gang zeitig im Frühjahre auf gut umgegrabenes ober nach Bedurfniß rigoltes und gut gebungtes land; am zwedmäßigsten in einsacher Reihe, je 3½—44 von einander entjernt. Die Sestlinge werben ½ über bem Boben eingestutt um recht trästige junge Sommertriebe zu erhal-

ten. Mahrend bes Sommers wird ber Boben um bie Stöde herum fortmahrend loder und rein gehalten und mehreremal mit verdünnter Gulle ober in Maffer ge-löstem Rloafendunger begoffen, (beschüttet), was einen außerorbentlich guntigen Einflug auf bie Erziebigkeit ber Stöde außert.

Schon im Muguft, alfo fo-Sonitt. gleich nach ber Ernte, werben alle Fruchtbolger bie abgetragen haben, am Boben weggeschnitten; von ben aus ben Burgelfioden bervorfommenben Schöflingen werben, außer ben 2-3 ftarfften und iconften, bie Mitte Mai, wenn bie jungen Burgeltriebe 1 guß lang gewachfen finb, ausge= wählt werben, alle nachfommenben im Boben weggeschnitten. Die jungen Triebe erreichen in einem Jahre eine Sobe von 10-15 guß. Es wird benfelben im Frubjahr nur bie oberfte Spipe 1/2-1' lang weggeschnitten, welche, ba fie nicht immer gang ausreift, mitunter burch Frofte leibet und etwas eintrodnet. 3m Mai, wenn bie Geitentriebe, welche bie Kruchte liefern follen, 2 Boll lang bervorgetrieben finb, werben biefelben vom Boben an, bis 21/2' an ben Stoden binauf ausgebrochen, bamit biefe ben oberen, welche frubere und beffere Krüchte liefern, nicht unnöthig bie Rabrung rauben. Bei ber Merveille-Simbeere, beren Commertriebe icon im erften Jahre Fruchtruthen austreiben, werben im Frubjahre alle biefe Rebengweige auf 3 - 4 Mugen eingeftust, wonach bie bleibenben Augen Enbe Juni wieber tragen und bie erften Simbeeren liefern.

Anhoften. Dieß ift bei diefer Erziehungsart eine Arbeit von großer Wichtigfeit und es werben bazu Pfable von 15' Länge (Bohnenfangen) erforbert. Man heftet an biefe im Brühjahr die vorjährigen Schoße an und ftedt ben Pfahl je 11/2', von ber Manze entfernt ein, bamit die

jungen Triebe gut und ungefiort in bie Sobe machfen konnen. Anfang Auguft,



sowie die Ernte vorüber ift, und die abgeleerten Zweige am Boben weggeschnitten sind, werden die inzwischen 5—6' hoch gewachsenen 2—3 jungen Triebe an die Pfähle gebeftet.

3m erften Jahre thut man wohl, nur 1, höchstens 2 Triebe zu behalten, und alle andern wegzunehmen; vom zweiten Jahre an, werben an ben flarfern Stoden brei Triebe machfen gelaffen, an ben eimas ichmachern nicht mehr als zwei.

Die Stode, bie nach biefer Methobe behandelt, gang frei fteben und Luft und Sonne in hinreichendem Grade genießen, behängen fich von 21/4' über dem Boben an, bie gu 12—14' böbe, voll der herrlichften und schönften Früchte und geben als die reizenbsten Pyramiden eine große Bierde für jeden Gatten.

Der durchschnittliche Ertrag ift 2 Maaß (4 Pft.) Früchte vom Stod, bei recht guter Behandlung und reicher Sommerdungung wurden auch schon 3 Maaß geerntet. Dieß entspricht einem Gebertrag von 24—30 ft. Rimmt man nun bei 31/2—4' Entfernung 15—' für den Stock an, so kommen auf 100—' 6—7 Stöde, die, den Ertrag eines Stockes nur durchschnittlich zu 20 ft. angescholagen, 2 ft. —2 ft. 30 ft. jährlich einstragen, was auf 1/4 Morgen schon beinabe 200 ft. ausmacht.

Die Stode burfen nicht langer ale feche Jahre an berfelben Stelle fteben, benn nach

biefer Zeit vermindert fich ihr Ertrag und bie Früchte werden fleiner; man thut also wohl, um fiets himbeere in vollem Ertrage zu haben, je alle 3 Jahre eine neue Pflangung angulegen.

Es ift feine Frage, bag biefe Kultur hermann's ben Borzug vor ben vorgenannten breien verbient, indem hierder himbeerftrauch eine Entwicklung und Audbildung erglangt wie fouft niemals, und in feinem Erträgen gewiß auch jene Methoden übertrifft, denn gerade an den oberen Theielen der Triebe finden fich bei diefer Behandlung die früheften und schönften Früchte.

Auf ben Werth ber Auftur ber himbeere barf ich bei bem vielfachen Bebarf und ihrer mannigsaltigen Berwendung zu himbeersalt, himberresig, jum Einmachen ze, nicht erft ausmerkam machen; aber barauf will ich noch schließlich hindeuten, bag biefer Strauch bei richtiger Pflege und Behandlung zu ben einträglichsten Kulturen gebort.

Meber die nene Simbeere

Merveille des quatre saisons à fruit blanc.

Bom herrn &. Manrer in Jena.

Im Begriff biese neue himbeere von herrn Gebrüber Simon in Meh ju versichreiben, burchging ich vorher mein Probesortiment, und fand merkwürdigerweise eine vor zwei Jahren von einem Befannten erhaltene Sorte, welche berselbe ichon mehrere Jahre besaß und mir zur Beurtheislung zugesendet hatte, die nach Art der bekannten Merveille-himbeere von Gebrüber

Simon noch heute am 16. Oftober mit Bluthen und weißen Früchten bebedt mar.

3ch bin überzeugt, baß biefe Sorte mit berjenigen ber herrn Gebrüber Simon ibentifch, und also in Deutschland nicht neu, wenn auch vielleicht wenig verbreitet ift.

Da ber Fall nicht unintereffant, fo

fenbete ich Fruchte an Berrn Infpetior Lucas in Sobenheim, ber meine obigen Angaben bezeugen fann.

3ch fann nach ben mir vorliegenden zwei Fruchttrieben obiges nur vollständig bestätigen. Dieselben sind in einer Länge von 12 Boll mit theils vollsommen reifen g'roßen gelben Beeren beseth, theils

haben sie noch fehr zahlreiche Blüthen und unreise Früchte und ein Theil ber Beeren muß schon früher (vor 8—14 Tagen) ausgereist gewesen feyn. Mätter, Stellung und Bilbung der Früchte sind ganz gleich wie bei ber Rothen Merveilles himbeere und ich wünsche meinem Freund Maurer zu biesem Fund in seinem Garten von hersgen Glüd.

Lucas.

Gemachte Erfahrung, wie verpflangte junge Obftbaume, Die nicht ausschlagen wollen, fast mit Sicherheit in Erieb gebracht werden konnen.

Mitgetheilt vom Superintenbenten Dberbied.

Wie Bufall und widrige Umffanbe fo oft icon bie Beranlaffung zu ben nütlichften Erfahrungen geworben find, fo baben fie auch mich im laufenden Jabre auf ein Berfabren geleitet, burd welches angepflangte junge Dbftbaume, bie nicht austreiben mol-Ien, falls fie überhaupt noch leben baben, und nicht etwa burd Rrantbeit, Erfrieren ober bergleichen ju Grunde geben, faft mit Sicherheit in Trieb gebracht werben fonnen, und glaube ich burch Mittheilung meiner Beobachtung, bie eben fomobl auf milbe Baume und Bosfetgemachfe Unwendung leiben wird, Allen, welche Baume in großerer Babl anpflangen, einen nicht unmefent= lichen Dienft leiften, nnb manchem iconen jungen Baume bas leben retten gu fonnen.

Bei Uebersiedelung meiner Baumschule von Rienburg nach Jeinsen war es nicht zu vermeiben, daß die ausgenommenen jungen Baume in Nienburg zum Theil 2-3 Tage mit entblößten Wurzeln — glüdlicher Weise bei seuchter Witterung — lagen, ebe

fie auf ber Gifenbabn verlaben merben fonnten. Runftgerechtes Ginballiren ber 2Burgeln mar bei circa 5000 Stammen theils wegen ber Roften, theils wegen Beitmangel nicht möglich, ba mir nur viertehalb Tage ju Bebote ftanben, um bas Musnehmen ber Baume, jur Berbutung aller etwaigen Unordnungen und geboriger Confervirung ber an bie Stamme angebundenen Ramenbolger, felbft leiten zu fonnen. Eben fo gingen in Beinfen mehrere Tage bin, bis bie abge= labenen, vorerft in Ställen und Scheunen niebergelegten Baume auf bem fur fie proviforifc bestimmten Binterquartiere einge= fclagen werben fonnten, mas langfamer ging, ba fie, um allergrößtentbeile bier ge= rabe fo wieber aufgeftellt ju werben, wie fie in Quartieren und Reiben in Rienburg ge= ftanben batten, nach Quartieren und Reiben (mit Buchftaben und Rummern bezeichnet) eingeschlagen werben mußten, wobei bie 21r= beit boch zugleich, ba fcon ftarfere Rachtfrofte eingetreten waren, und Froft brobete,

fo befdleunigt werben mußte, bag faft immer 6-8 Stammden gufammen gebunben eingeschlagen murben, fo bag bie Erbe fich wohl baufig nicht genau genug an bie Burgeln anlegen fonnte. Der Winter verging, bei wohl langer Dauer, aber nicht boben Frofigraben, für bie Baume gunftig, und ba zwischen bie Reiben ber eingeschlagenen Baume noch Dunger und Raff gelegt morben war, fonnten bie Burgeln vom Frofte nicht gelitten baben, ja felbft biejenigen Baume, bie im Berbfte bei unbebedten Burgeln ein paar Froftnachte von 2-3 Graben mit burchgemacht batten, fonnten burch Froft nicht beschäbigt fenn, ba ich öfter erfahren und burch Berfuche erprobt babe, bag unbebedte Burgeln felbft von 5-6 Reaumur= fchen Frofigraben nicht leiben. Aber beim Einpflangen ber Stamme in einen neu ein= gefriedigten Garten von Mitte Mary bis etwa Mitte April, war abermals gar Mandes nicht zu vermeiben, mas bas leben ber Baume ichwächen mußte. Die Witterung war faft beständig troden und bie Luft ausborrend; auch maren bie ju ber Arbeit mir ju Gebot ftebenben, wenn gleich in binrei= denber Babl angewandten Arbeiter, bie berartige Arbeit noch nie beforgt batten, unerachtet wieberholter Ermunterungen gum Begentheile, beim Ginpflangen ber Stämme und Beschneiben ber Burgeln gern gu forglos, festen bie Stamme baufig gu flach ein, gerichlugen bie giemlich flofige Erbe beim Unwerfen an bie Wurgeln nicht genug und traten fie nicht geborig feft an (Ungießen mar, wegen ju großer Entfernung bes Baffers im Allgemeinen nicht moglich); inebefon= bere aber war es nicht zu vermeiben, bag bei und nach bem Befchneiben ber Burgeln und Orbnen ber Stamme nach Buchftaben und Bablen, fo wie fie in feber Reibe eines Quartiere eingefest werben follten, nicht bie Burgeln ber Debrgabl ber Baume, eine

Stunde und langer einer austrodnenben, fonnenbellen Luft ausgesett gewesen maren. Dagu gefellte fich bis gur Mitte bes Dai's eine anhaltende Durre, fo bag bie Erbe um bie Burgeln ber eingesetten Baume menige Reuchtigfeit bebielt, ja bie jungeren Stamm= den faft in trodener Erbe ftanben, und fo gefcab es, baß ale bie Krublingewarme bie volle Begetation bervorlodte, in ber Baumfoule Anfange mobl bie größere Balfte ber Stämme nicht austreiben wollte. Regenschauer um bie Mitte bes Dai's lodten noch einen großen Theil ber ichlafenben Baume bervor; boch foliefen felbit gegen Johannis noch reichlich 500 Stamme, und fingen manche barunter an abzusterben. Beit beffer grunten biejenigen eirea 300 Sochftamme aus, bie, ju Standbaumen in . ber von mir beabfichtigten neuen vomologi= fchen Unpflangung bestimmt, fammtlich in meinem Beifein eingefest und nach bem Einpflangen mit einem Eimer Baffer ange= goffen maren, mogu bas Baffer in Kaffern angefahren murbe; boch fanben fich auch unter biefen ein paar Dugent an fich fraftige Stamme, bie nicht ausgrunen wollten, obgleich es nunmehr an Feuchtigfeit im Boben icon langer nicht feblte. 11m Gorten nicht zu verlieren, batte ich zwar ben gangen Dai binburch von ben fchlafenben Baumen nach und nach noch Reifer auf Pro= bebäume gefest; boch mare mobl immer noch manche Gorte verloren gegangen, wenn ich nicht etwa 14 Tage por Johannis, mit einigen Baumden einen Berfuch gemacht batte, fie in Trieb zu bringen, ber, auf ben erften Unblid gefährlich icheinent, boch ausgezeichneten Erfolg batte. 3ch batte bei Sted= lingen von Blumen, bie feitliche Burgeln treiben, namentlich von Georginen, wohl oft bemerft, bag wenn ein Stedling nicht Burgel fclagen wollte, bie Bewurzelung giemlich raich erfolgte, wenn ich ihn aus ber

Erbe berausnahm, ibm an feinem Enbe einen frifden Unfdnitt gab und ibn eben, unter geborigem Ungießen wieber einfeste, ingleichen, bag burch Liegen an ber Luft welf geworbene Vfropfreifer, in Baffer ge= fest, nicht einfaugen, wenn man ihnen an ibrem Enbe nicht einen frifden Unschnitt 3ch ließ baber ein balbes Dugenb junger Rernobstbaume, bie icon anfingen an ben beschnittenen Spigen ber 3meige abaufterben und am Stamm bereits eine etwas welf aussehenbe Rinde batten, wieber ausnebmen, befdnitt bie Burgeln frifc und rein und ließ fie bann, beim Biebereinfegen einfdlammen, bamit bie Erbe fich recht genau und bichtan bie frifden Schnitt wunden ber Burgeln anfegen mochte. Goon nach 5-6 Tagen zeigten fie mert= lichen Trieb. Dicfelbe Overation murbe baber mit 24-30 anbern, jum Theil icon bis jur Rrone berangemachfenen Stämmen wieberholt', und war ber Erfolg eben fo gunftig und noch rafder, ba viele icon nach 3-4 Tagen trieben. Der Berfuch murbe nun auf einige Baumden ausgebebnt, bie gwar eine Angabl fleiner Blatter getrieben batten, aber frauflich ausfaben, wobei, um ftarfere Musbunftung ju verbinbern, bie vorhandenen Blätter abgefdnitten wurden, und zeigte auch bei biefen fich balb guter Erfolg, fo baff ich nunmehr fo breift murbe, um und bis 14 Tage nach Johannis, fo wie meine Arbeiter Beit erübrigen fonnten, ein pagr bunbert junge Stamme auf bie gebachte Weife zu bebanbeln. Bum Begenverfuche, und ba ich immer noch fürchtete, bei etwa eintretenber Durre mochten bie umgepflangten Stamme fic nicht balten, ließ ich eine Ungabl anderer noch ichlafenber Stamme mit verbunnter Jauche ftarf begießen; boch zeigte fich nach 8-12 Tagen wenig Erfolg, mabrent bie umgepflangten

faft fammtlich ausgrunten, und wenn bieß etwa nicht gleich nach bem erften Umfeten ber Kall war, eben in Trieb famen, wenn fie wieberbolt ausgenommen, und nach frifc befdnittenen Burgeln eingefdlammt murben; (bei mehr als einem Dugend gefchab bieß 3 Mal). Much bei Ririden und Pflaumen batte mein eingeschlagenes Berfabren ben beften Erfola, und namentlich famen ju meiner Bermunberung ein pagr icone Glasfirfden-Bochftamme, Die icon gang verwelfend ausfaben, wieber in auten Trieb. Waren bei manchen Stammen bie bunneren Zweige icon abgeftorben, fo trieben fie nach bem Umfegen aus bem noch Leben babenben Stamme aus, was felbft mebrfältig bei Pflaumen und Ririden ber Rall war, wenngleich biefe aus bem Stamme nicht fo leicht ausschlagen. Die Triebe an ben umgepflangten Stammen murben balb fo ftart, bag man nicht zweifeln fonnte, baß fie feitliche junge Burgeln getrieben baben mußten, und bestanden fie obne Ausnahme eine barte Probe gunftig in ber im Juli eintretenben beträchtlichen Sige, wo ber Erbboben wieber febr wenige Reuchtigfeit bebielt, mabrent eine Ungabl nicht umgepflangter, ichlafent gebliebener Stamme in biefer bipe gang einging. 3d habe mit einzelnen werthvollen Stammen, Die, ohne umgefest zu fepn, bamale noch ichliefen, ober faum beginnenben, vielleicht felbft wieber gurudgebenben Trieb zeigten, noch bis gur Mitte bes Muguft und faft immer mit aunftigem Erfolge, wenn bei berrichenber größerer Trodniß bie umgefesten Stamme öfter reichlich begoffen murben, mein Belebungeverfahren vorgenommen, wenn gleich an bicfen fo fpat in Bachsthum gefommenen Stammen bie Triebe fcwerlich binreichend reif werben burften, um einen ernfteren Winterfroft auszuhalten, und es wohl nothig werben wirb, biefe Stamme

auf einem froftfreien Zimmer zu burchwintern. Nur höchft wenige umgefeste Stämme find schließlich boch ausgegangen, bei benen das Umfegen entweder zu spät geschah, oder bie überhaupt frank oder beschädigt gewesen seine mögen; wie denn unter so vielen veresen Stämmen nie Alles gedeihen wird. Auch zeigen unter den nochmals umgespflanzten Stämmen verhältnismäßig weit mehrere raschen Trieb, als unter denen, die Unsangs wohl Blätter, aber keine Triebe machten, von denen gar viele seit franklich ausseschen und erst im nächten Frühlinge in bestern Trieb sommen können.

Untersuchte man beim Umsetzen bie Wurzeln, so waren biese bei einzelnen, boch wenigen Stämmen, theilweise ober fammtlich an ben Enden faul geworden, in anderen Fällen schlecht ober theilweise gar nicht beschnitten; sehr häusig aber waren sie auch in gang normalem Zustande und hatten sich nur gar feine jungen Saugwurzeln, sa an ben Schnittwunden an ben Enden der Burzeln nicht einmal ein Wulft an der innern Rinde zum demnächtigen Austreiben sunzer Wurzeln gebildet.

Man wird ben Erfolg bes eingeschlage= nen Berfabrens fich nur erffaren fonnen. wenn man annimmt, baß ein umgepflangter junger Baum, gleich ben obgebachten Stedlingen, querft bauptfachlich burch bie Schnittmunben an feinen Burgeln, unb burch bicfe weit mehr Gafte einfauge als burch bie Saarwurgeln, (benen gewöhnlich eine fo große Bichtigfeit gur erften Ernabrung bes Baums beigelegt wirb, bie aber erft bann eigentlich wirffam werben fonnen, wenn junge Burgeltriche fich aus ibnen entwideln), ja burch biefe Schnittwunden, namentlich wenn noch Ginichlammen bingutommt und naffe Erde fich recht unmittelbar an fie anlegt, fich binreichenb mit Gaft anfulle, um junachft feitliche

Burgeltriebe aus feinen Burgeln bervoraufdieben, bis bemnachft folde auch an ben Schnittmunben ber Burgeln bervorbrechen. 3ft ein Baum icon im Berbfte verfest, fo mag bie Burgel, felbft wenn fie folecht, ober vielleicht gar nicht beschnitten mare, mabrent ber Bintermonate und gegen ben Frühjahrstrich fo viele Berbinbung mit ber Erbe eingeben, baß obne Beiteres Gafte genug für Bilbung feitlicher Burgeltriebe vorhanden find; wiewohl ich meinerfeits öfter erfahren babe, bag im Frühlinge und felbit oft giemlich fpat verfette Rernobitfamme und Pflaumen, (Ririden werben megen ibred fruben Triebes im Allgemeinen beffer im Berbite um= gefest, wenigstens ausgehoben), beffer wudfen, ale im berbft verpflangte. Bei meinen fcblafend gebliebenen Stammen, bat wohl theile bas nicht geborig fefte Unliegen ber Erbe an ben Burgeln, theils Die Durre im April und Mai, wie überbaupt bie burch langeres Liegen an ber Luft geschwächte Lebensfraft ber Burgel biefe gebinbert, binreichenbe Gafte eingufaugen, boch aber muß, ba fie fpater auch bei feuchter Witterung und binreichend actranftem Boben nicht ausgrunten, nach nochmale befdnittener Burgeln aber in wenigen Tagen famen, angenommen merben, bag beim Befchneiben und Ginpflangen im Frühlinge bie Befage und Bellen an ben Schnittwunden ber Wurgeln, burch langeres Liegen an austrodnenber Luft unb Sonne, eingeschrumpft und abgeftorben, wenigstens gang verftopft gewesen feven, bie burch bas neue Befchneiben ber Burgeln nun wieder geöffnet und jum Ginfaugen binreichenber Gafte befähigt murten. Bugleich fieht man wohl, welches Gewicht auf icharfes und glattes Befchneiben ber Baumwurgeln zu legen fev, und wie man gut thut, ben Baum nach beschnittenen

Burgeln fo rafch als möglich einzuseten. In nächstem Frühlinge werde ich Bersuche machen mit solchen Stämmen, die dieß Jahr zwar Blätter, aber keine Triebe gemacht haben, ob, wie ich zum Boraus vermuthen möchte, diejenigen barunter, die ausgenommen und an den Burzeln nochmals gut beschwitten sind, vielleicht rascher treiben, als solche, die steben geblieben sind.

If Jemand in ber Lage, mein Berfahren bei nicht austreibenden Bäumen anwenden zu muffen, so wird es zweckmäßig
seyn, das Umpflanzen und neue Beschneiben der Burzeln schon früh, wenigstens
noch im Mai vorzunehmen, und nicht zu
warten, ob der Baum bei eintretendem Johannistriebe vielleicht noch ausschlagen
werbe.

Verfahren Senfbirnen gu bereiten.

Mehrere Anfragen, wie man Senfbirnen hereite, laffen vermuthen, baß man biefes angenehme, im Winter erquidenbe Beigericht in manchen Gegenben noch nicht kennt, und geben wir baber eine Anweisung au beren Bereitung.

Etwas große, nicht zu weißes Fleifch habenbe, boch möglichft fteinfreie Birnen, bie gur gewöhnlichen Pfludezeit ber Frucht gebrochen find, werben gut gewaschen und mit vollem Waffer aufgefest, gefocht, boch nicht zu weich. und nur fo, bag man fie mit einem Strobbalm burdifteden fann. Man legt fie zum Raltwerben eine Nacht bindurch nebeneinander in eine Mulbe ober fonftiges Befag und fucht in bemfelben Baffer mehrmale eine Vortion Birnen gu fochen, bamit bie Brube burch ben Gaft ber Birnen etwas confiftenter werbe. Dann legt man bie Birnen, nach ausgeschnittenem Relche, in Steintopfe, gibt bas Baffer, werin fie gefecht fint, und mit welchem man eine genügende Portion gemablenen fcarfen Genf gemengt bat, (auf einen halben himbten *) Birnen etwa 1/2 Pfund) barüber, so baß alle ganz bebeckt sind, und legt oben barauf noch einen Beutel mit gemahlenem Sens. Der mit Papier zugebundene Topf wird in den Keller ober sonzigen, baß bie Birnen immer unter Wasser, bag bie Birnen immer unter Wasser bleiben, damit sich fein Schimmel ansetz, und dazu auch die Töpfe öfter, Anfangs alle zwei Tage etwas umschütteln. Nach drei Bochen fönnen die Birnen gegessen werden, und geben zu verschiedenen Fleischzund anderen Speisen ein erfrischende Beisgericht.

Manche seten bem Birnenwaffer auch ben britten Theil Effig bingu, ber zuwor mit zwei Pfund Syrup gefocht und gut abgeschaumt wieder erfaltet, und mit bem Senf gemengt ift, ehe bas Birnwaffer binzugegeben wirb.

^{*) 1} himbten = circa 42 Pfb. Dbft. Dberbied.

Wein aus Schwarzen Johannisbecren.

Man zerdrückt die völlig reisen schwarzen Johannisbeeren und läßt den Sast 2—3 Tage an einem kühlen Orte stehen und etwas ausnehmen, bringt dann zu 1 Schoppen Sast 1 Schoppen Wasser und ½ Pid. Inset, süllt das Ganze in ein Gefäß, dessen Deffnung mit Leinwand zugebunden wird und siellt dasselbe 3—4 Wochen in den Kelzler, um dort langsam die flürmische Gähzung durchzumachen. Dierauf wird der Sast durch ein Klespapier durchstritt und m Klaschen gefüllt, die gut verkortst werden müssen. In einem fühlen Keller hält sich

biefer Bein, ohne einen Bobensag zu bilben, mehrere Jahre. Der etwas bickfüssige Bein wird beim Genuß für solche benen er zu ftart seyn sollte, ähnlich wie ber Simbeersast, nur in minderem Grade, mit Wasser verdünnt und giebt so ein äußerst angenehmes süß weiniges Getränf; ber specifische Geschmad ber schwarzen Johannisbeeren verschwindet saft gänzlich. Auch durch sein Ansehen empfiehlt sich bieser Wein, da er ganz die Farbe und bas Ansehen bes Bordeaux hat.

Stuttgart im Ceptember 1854.

Dr. Reug.

Vermehrung des Weinflocks mittelft krautartiger Bweige.

In ber Woche nach Pfingsten b. 3. fand ich auf einer Reise bei einem Freunde einen Beinftod, ber mich interessitet. Später Rebstöde bavon zu schien, war weitläuftig und machte ich ben Bersuch, zwei abgebrochene junge, 8—9 3oll lange in seuchte Gras eingewidelte Loben mitzunehmen. Alls ich 36 Stunden später die Triebe zu etwaiger Bewurzelung einsehen wollten felbst durch Einstehe nort Eriebe in Wasser bie Plätter boch so well und wollten selbst durch Einstehen der Triebe in Wasser so wenig wieder frisch werden, daß ich sie lieber sämmtlich entfernte, und die an der

Basis horizontal glatt geschnittenen Triebe nun in einen Blumentopf einseste und mit biesem in einen gewöhnlichen, nicht fünstlich erwärmten, mit Glas bebedten Ablegerfasten seste. Sie haben sich nach und nach vollsommen bewurzelt und bis Ende August fleine, 3 30ll lange Triebe gemacht. Kann man auch bieser Erfahrung größeren prattischen Rugen nicht beilegen, so bleibt sie boch interessant und kann immer einmal zur Andringung oder Bermehrung von Beinflöden nüglich werben.

Dberbied.

III. Pomologische Literatur.

Annales de Pomologie Belge et etrangère, publiées par la Commission royale, instituée par Sa Majesté le Roi des Belges. Première Annéc 1853; Bruxelles, F. Parent, imprimeur - editeur.

Das hier bezeichnete, in Deutschland vielleicht noch zu wenig befannte, pomologische Rupfermert mirb ohne 3meifel, wenn es lange genug fortgefest werben tann, eine fehr berporragende Stelle unter ben pomologifchen Chriften einnehmen, und ift einerfreulides Beugnig, wie in Belgien auch bie Regierung anfangt, für Fortichritte ber Bomologie und bes Dbftbau's größere Opfer nicht ju fcheuen. eine Berfügung bom 16. Juni 1852 hat ber Ronig von Belgien eine pomologische Commiffion niedergefest, welche ihren Gis ju Bilborbe bei ber bortigen Bartenbaufchule bat, und ale beren jegige Mitglieber burch bas Ronigl. Minifterium bes Innern ernannt find, Die Berren: D'Apoine, Doftor ber Debigin, gu Malines; be Bavan, Direttor ber Gartenbaufdule gu Bilvorde; Bivort, Befiger ber von herrn v. Mone nachgelaffenen Baumfoulen gu Fleurus; Florent Choumann gu Ccauffines; Gailly, Direttor ber Roniglichen Garten ju Lacten; Bennau, Brofeffor an ber Univerfitat ju Luttich; Reinaerts Bernaert, Bicebrandent ber Bartenbaugefellichaft zu Courtrai; Roper, Landrath (Conseiller provincial) ju Ramur; Cheibmeiler, Brofeffor an ber Gartenbaufchule ju Unter biefen bilben Genbbrugge bei Gent. bie Berren be Bavan, Bivort, Bennau und Roner wieder ein comite de redaction; Roper ift Prafident ber Commiffion, De Bavan secretaire-redacteur fur bas obbengunte Bert. Die Commiffion, welche überhaupt für Bebung bee Dbftbau's in Belgien thatig fenn wird und bereits eine Angahl Bomologen bes

Auslandes, vorzüglich aus Franfreich, ju correfpondirenden Mitgliedern ernannt hat, giebt auch bas obbezeichnete, pomologifche Rupferwert beraus, ju beffen Berausgabe die Regierung Anfange jahrlich 4000 Franten berichießt, welche Cumme fich mindern wird, fo wie bie Babl ber Gubfcribenten fich mehrt. Bert, von bem bem Concipienten Diefer Anzeige bieber 9 Lieferungen vorliegen, erfcheint periodifc, jedoch ohne bestimmte Beit, in Lieferungen von 4 Rupfern in Folio, nebft ben erforderlichen Blattern Text, der fchagbare Rach. richten enthält, auch bieber bei bem erften Rupfer einer neuen Obftflaffe mit einer fchatbaren botanifchen Introduction und gedrangten Inweisung zum Anbau ber Obftart, auch geschichtlichen Radrichten, meiftene von be Bavan, doch auch bon andern Mitgliedern ber Commiffion abgefaßt. Bebe Rupfertafel ftellt in ber Regel nur Gine Dbftforte, fo viel man ohne Diefe felbit in ber Ratur angeschaut ju haben, beurtheilen fann, treffend und nicht verfconert bar; von Ctachelbeeren, Erdbeeren zc. find guweilen mehrere Gorten gefdmadvoll ju einem Rrange ober Bouquet verichlungen. Auf einem Band, der 24 Lieferungen enthalten foll, fubferibirt man burch frantirte Borausgahlung von 24 Franten, (bei ber Ausgabe auf Bapier fuperfein, die befondere forgfältig colorirt wird, 36 Frauten) und muß wenigftene auf eine Sahreelieferung fubfer ibiren, Die Auflage ift porerft auf 600 Eremplare berechnet; boch follen im Allgemeinen wenig Exemplare über bie Bahl beren, auf welche fubscribirt ift, abgejo: gen worden. Es werden, ju befferer Confervation, mit ber Boft immer nur 3 Lieferungen ober 12 Rupfertafeln, nebft Tert ac., verfandt.

Das Wert foll fich fowohl über die alten Obstvarieraten, die es noch verdienen weiger ethalten zu werden, als über die guten, neuen, gablieich in den handel gesommenen Obstarten erstreden, foll diese beschreiben, sie zu classiscieru und der Consusion in den vielen Spino-

nymen abzuhelfen fuchen. Es ift mithin bas Bert in feiner Anlage fo großartig, bag, es nicht etwa finten zu laffen und fur feine Bollendung ju forgen, ein mahrhaft eines Ronige murbiger Act mare. Mochte ber verehrte Dos narch von Belgien nicht aufhoren, fich fur baffelbe ju intereffiren, wenn möglicherweife bie Subscription die großen Roften der Berausgabe nicht beden follte, ba nur Gocietaten und begüterte Berfonen baffelbe fich merben verfchaffen tonnen. Ronig Ludwig in Bapern bat fo Unsterbliches fur bie Runft gewirft; einem Bohlgefallen bes Raifere von Defterreich an einer blubenden Collection Belargonien verdanten mir ein berrliches Rupfermert über Belargonien, in bem noch manche Blume fortlebt und von ihrer fruberen Coonheit Runde giebt, nachbem bie Barietat unter ben banben ber bas Beranterliche und bie Dobe ftete ju febr liebenben Menfchen untergegangen ift. Gollte nicht auch ein Bert über bas fo vielen Ginfluß auf die Landesmohlfahrt babende Obft, und namentlich jest, wo man ber Auficht fich hingeben barf, daß man die besten jest befannten Dbftarten für immer zu conferviren fuchen wirb, ber Brotection und mirtfamen Unterftugung eines Ronige fich ju erfreuen baben?

Dit bem bier angezeigten pomologifchen Berte und der daffelbe herausgebenden Commission royale fteht in giemlich genauer Berbindung eine in Belgien gleichfalle unter Brotection ber Regierung jufammengetretene Societe v. Mons, über welche mir baher einige Radrichten, gleich hier anfügen. Diefe Gocies tat hat junachft ben 3med, Die von herrn Brofeffor v. Mone burch Rernfaaten gewonnenen jum Theil jest gerftreuten guten Fruchte mieber ju vereinigen und ju erhalten, fowie bie Bemuhungen beffelben, Berbefferungen bes Dbftes burch Rernfaaten zu erzielen, fortgufegen; fie will aber auch andere gute, icon in Belgien cultivirte, ober aus bem Auslande bezogene Fruchte, in einem pomologischen Barten ber Societat angubauen und ju prufen fuchen, ebe Diefelben weiter verbreitet merben. Bu bem 3mede hat herr Bivort, (beffen treffliches Album ber Bomologie nicht mehr fortgefest gu werben icheint, ba bie erfte Lieferung ber obgebachten Annalen auf bem Umichlage bie Rachricht enthalt, bağ von bem Album nur noch 3 Eremplare vorrathig fenen), ber Befellichaft vorläufig auf 20 3ahre, feine aus circa 7000 Ctammen jeder Große beftehenten Baumpflanjungen, größtentheile acquirirt burch Antauf ber von Berrn v. Mone nachgelaffenen Baums ichulen, ober gewonnen burch Rernfaaten nach

beffen Spfteme, gur Benugung überlaffen, und vermiethet ihr bas Grundftud, meldes biefe Bflangungen einnehmen, fowie eine Bohnung für ben Gartner und bas Local für bie Bureaur ber Gocietat. Diefer pomologische Barten, über beffen Acquifition man fich mit Recht freut, ba es an einem gehörigen pomologifchen Barten, ben man in Frantreich, jum großen Bortheile bes Obftbaus, faft in jedem Departement habe, in Belgien, wo bie trefflichften botanifden Barren fich finden, bieber noch gang gefehlt habe, (gang wie bei une), foll durchaus nicht ju Sandelegweden, fondern nur fur bie Biffenschaft benugt merben. Durch eine jahrliche Bahlung von 10 Franken tann man bei ber Societe v. Mons fomobl im Inlande ale Muslande fich betheiligen, und erhalt bann wenn bie Ernbten nicht völlig hinreichend fenn follten, nach einer burch's Loos bestimmten Reihenfolge, - balb Fruchte, balb Bfropfreifer von ben ichagbarften Obftforten, namentlich von benen die man ju befigen munfcht. Erlaubt es bie Raffe, fo merben befondere Dbitausstellungen gemacht, und ein Jahresbericht foll von bem Ctanbe ber Cocietat fortlaufenbe Radrichten geben. Bir erfahren aus ber Unfundigung noch, daß herrn Bivort's Pflangungen meiftene ane Stammen ber neunten bis breigebnten Generation besteben, von beneu bieber 245 Fruchte gebracht haben; 61 von biefen haben ausgezeichnete Fruchte gelie fert, unter melden find Poire Prevot, Beurre Berkmanns, Prince Albert, Comte de Paris, Beurre Antoinette, Calebasse Tougard, Leopold I., Docteur Trousseau, Pie IX., Dumont-Dumortier, Souvenir d'Esperin, Laure de Glymes, Villermoz, Duchesse d'Orleans etc. etc.: 110 andere haben auch mehr ober meniger ju beachtende Gruchte gegeben, Die jeboch noch in Brufung bleiben; 74 bagegen lieferten Dbft von geringerer Bute, ober Commerfruchte. Die erften 8 Generationen ber burch herrn von Mons erzogenen Stamme (nach und nach circa 80,000) find binfichtlich ber fich barunter flubenden ichagbaren Gorten ericopft ober gerftort, haben aber die Obftfammluns gen von Europa und felbft Amerita bereichert mit trefflichen Gorten wie g. B. Calebasse Bosc, Conseiller de la Cour, Marie Louise Nova, Beurre Colmar, Nouveau Poiteau, Fréderic de Wurttemberg, Beurre d'Amanlis, Colmar d'Aremberg, Comte de Flandre, Colmar Nelis, Reine des Pays-Bas, Bergamotte rouge tardive, Bezi de Louvain, Nec plus Meuris, Beurre Drapiez, Doyenne Dillen, Enfant prodigue, Doyenné Sentelet, Fondante des Celestins etc. etc.

Die Schätbarften Früchte, welche bie Societe v. Mons geminnt ober fammelt, follen in ben Annales de Pomologie abgebildet werben, und wird bemerft, bag namentlich bie neueften Benerationen noch beffere Refultate, ale bie fruberen, und vorzüglich fpat reifende Früchte, perfprechen, bie noch befondere gemunicht werben.

Die Societat ift ein murbiges, bem herrn v. Mone gestiftetes Dentmal und munichen mir berfelben reiche Erfolge. Bon großem Berthe mare ce gewiß auch, wenn bie Societat ihre Forichungen mit barauf erftreden wollte, melde im Befige bee Berrn v. Mone gemejenen und burch ihn verbreiteten Früchte, genauer von ibm felbit ergogen, ober von feinen pomologifden Freunden aus Rernen erzogen, ober bon biefen und herrn v. Done nur irgendmo aufgefunden und ale gute, fcon vorhandene Barietaten gefammelt find.

Die bisherigen Rachrichten barüber find. wenigstene fur une Deutsche, noch immer unficher und oft buntel, und fcheint nicht felten eine mit bem Beifage par Mr. Hardenpont, Duquesnez, Liart etc. aufgeführte Frucht mehr von biefen Mannern nur verbreitet, ale von benfelben erzogen ju fenn. Gine Bufammen-ftellung ber Abfunft ber beften jegigen belgis . fchen Fruchte, nebft Rotigen wer fie benannte. ob ber Rame auf eine Berfon ober einen Ort zc. fich bezieht, mare gewiß febr lebrreich.

Db.

Um ben Inhalt bes besprochenen Bertes noch etwas naber murbigen ju fonnen, füge ich bas Bergeichniß ber in bem mir gerade borliegenden erften Jahrgang ber Annalen ber Bomologie abgebildeten Obftforten, bier ichließlich an, in ber Reihenfolge wie bie Gorten aufgeführt und abgebildet find, Bon Chretien d'hiver, Binter gute Chriftens ober

Winter Apotheferbirn. Framboise Victoria, Bictoria Simbeere. Poire Conseiller de la Cour, Sofrathebirn.

Pomme d'Api étoillée, Stern Api. Poire Marie Parent (Niv.), Marie Parentbirn. Fraises Goliath und Fr. Mammouth , Goliath

und Dammuth Erbbeere. Poire Duchesse d'Angoulême, Bergegin von Angouleme.

panachée, Geftreifte Bergogin von Ungouleme. Cerise Reine Hortense, Ronigin Bortenfic Berg-

Bigarreau Napoleon, Dapoleon's Anorpelfiriche. Muscat blanc hatif du Jura, Beife fruhe Dusfateller.

Beurre gris, Granc Berbftbutterbirn, 3fembart. Grosse Mignonne hative, Fruhe Lieblingenfirfic. St. Germain panachee, Beftreifte Bermanne-

Chorister, Invincible und Band Europe, Stadelbeere.

Angler und Echo Ctadelbeere.

Peche Belle et bonne, Schone und Bute Bfirfic. Tockay des Jardins, Todaper Traube. Prune de Monsieur, jaune, Belbe herren-

pflaume. Doyenne de Juillet (v. D.), Julius Dechants:

birn. Beurre de Wetteren (Berfm.), Betterenner

Butterbirn.

Cerise Belle de magnifique, Schone von Chatenan.

de Choissy, Schone von Choiffn. Verte-longue panachee, Geftreifte lange grune Berbubirn, Melonenbirn, Schweigerhofe.

Beu rre Colmar, Colmar ober Mannabien. Abricot Peche, Bfirfich Apricofe ober Apricofe ven Mancy.

Poire Prince Albert (Biv.), Bring Albertebirn. Prune Imperatrice , Rafferin : ober Diabem : pflaume.

Doyenne roux, Graue Dechantebirn.

Pomme royal d'Angleterre , Englifder foniglider Apfel.

Cerise Royale de Hollande, Renigliche Ririche von Bell anb.

Pomme Duitsch Mignonne, Denticher Lieblinge-apfel (fcheint bie Glang:Reinette). Pêche Grosse noire de Montreuil (Galande,

Bellegarde), Große fcmarge Montreuiler Bfirfic. Poire Rousselon (Gfp.), Reuffelonbirn.

Raisin Angers rouge hatif, Frube rothe Tranbe von Angere. Poire Medaille d'or, (wahrscheinlich Sylvester's

Herbstbirn), Golbene Orbenebirn. Grosse Mignonne, Bringef: cher Ladpfirfic.

Noyer commun, Bemeine Belichnuf. Poire Petit Rousselet (Rousselet de Rheims), Rouffelet von Rheime.

Prune Imperiale violette, Biolette Raiferpflaume.

St. Germain Vauquelin, Banquelin's Bermannebirn. Cerisier de la Toussaint, Allerheiligenweichfel.

Poire Arlequin musque (v. D.), Dusfirte Arleauinbirn.

Cerise Royale-tardive d'Angleterre, Epâte englifche fonigl. Glasfiriche.

Pomme de Cantorberry, Canterbury Reinette. Smelling Beauty, Bunkers Hill und Husband-Man, Ctachelbeere.

Peche Belle Bausse, Bauffe's icone Pf., ceine Art Große Difgnonne).

Poire Beau-Present d'été, (Epargne), bie Gpar-

birn, Frang- Madame.
Pomme Framboise, himbercapfel (wahrscheinlich Geftreifter Berbft Calvill).

26.

Notizen und Mittheilungen aus Zeitschriften ze. В.

Mus ben "Beitragen gur Statistif ber Land= wirthicaft in Burttemberg" von Dr. Paul Gid. Stuttgart 1854. 3. B. Müller's Berlag.

In Bergleichung mit bem Beinbau ift ber Dbftbau nicht nur im Lande verbreiteter. fonbern es wird auch in ber nugbaren Bermenbung die Beintraube von ber Frucht bes Dbftbaumes übertroffen, indem diefe fomobl gur Getrantebereitung, ale jur Rahrung bieut.

Da hienach nachft ber Anpflangung ber Rornerfruchte Die Obftpflangung von befondes rer Bichtigkeit ift, fo wurden im Jahr 1852 bei Gelegenheit ber Aufnahme ber Große ber ben einzelnen Rulturen eingeränmten Rlache von ben Schultheißenamtern zugleich möglichft juverläffige Rotigen über die Bahl ber auf ben einzelnen Marfungen befindlichen Dbftbaume und ben Ertrag berfelben einverlangt.

Rach tiefen Berichten, welche theile auf wirflicher Bablung, theile auf ungefahrer Chakung beruben, betrug die Babl ber

			Steinobftbaume.
	Nedarfreis	1,742,413	879,881
	Cdmargmalbfreie	1,040,854	855,614
	Jartfreie .	1,073,882	1,038,717
	Donaufreis	866,953	449,360

gangen ganbe 4.724.102 3.223.572 3m Berhaltniß zu der landwirthschaftlich benütten Alache, b. b. ber Befammtflache abguglich bes Areale ber Ortichaften, ber Balbungen, ber Deben (Steinriegel) Steinbruche, Thon- u. f. w. Gruben, Bemaffer und Stragen

ton	umen auf 100 Mo	rgen	
	•	Rernobftbaume.	Cteinobftbaume.
im	Redarfreis	247,6	125,0
	Comargmaldfreie	120,8	99,3
	3artfreis	102,8	99,4
,	Donaufreis	63,0	32,7
	0 1		00.0

gangen Canbe 118.6 Den ftarfiten Rernobitbau haben nachft Stuttgart Stadt (1,387 Baume auf 100 Dorgen) Die Oberamter Eglingen (641,2), Cannftatt (576,8), Schorndorf (500,8); am niederften fteht die Obfifultur in ben Oberamtern Baldfee (19,1), Leutfirch (18,0) und Munfingen (8,0) überhaupt fteben Oberschwaben und bie Beuberg-Begenden in Diefer Begiehung gegen bie übrigen Theile bes Ronigreiche gurud, in welchen mit wenigen Ausnahmen 50 - 100 Rernobftbaume auf 100 Morgen ber landwirthschaftlich benügten Glache fommen.

Much hinfichtlich bes Steinobftbaues nimmt ber Ctadtbireftione Begirf Ctuttgart (550,9) Die erfte Stelle ein. Diefem gunachft fteben bie Beineber g Oberamter Reutlingen (383,6) . (240,2), Redarfulm (217,2) und Debringen (211,8).Berhaltnigmäßig am wenigsten Steinobftbaume baben Die Dberamter Riedlingen (17,2), Biberach (14,1), Balbice (12,2). Leutfird (80), Munfingen (6,9) und Caulgan (62). Auch hierin übertrifft bas Land nord. lich der Alb die füdlich derfelben gelegenen Lanbeetheile. Ueberhaupt bie meiften Obitbaume haben nachft Ctuttgart Ctadt, Die Du. Eflingen und Cannftatt (7-800 auf 100 Morgen). Die wenigsten finden fich in den Da. Leutfirch (26) und Munfingen (15). - Die ungefähre Angahl aller in Burttemberg angepflangten Rernobitbaume beläuft fich auf nabern 5 Dillionen, die ber Steinobstbaume auf etwas über 3 Millionen.

Der Ertrag in einem Mitteljahr ift veranfcblagt: im

, ,	Rernobft.	Steinebft.
Redarfreis	2,757,583 Gr	. 369.886 €ri
Edmargmalbfreis	1,566,812	412,180
3artfreie	1,179,665 "	380,653 "
Donankreis	1,213,511 "	197,534 "
gangen Lande	7,717,561 ,, 1	1,360,253 "

Rimmt man ben Durchschnittepreis für bas Gimri (= 35 Bfd.) Rern. wie Cteinobft ju 44 fr. an, welche Bahl fich ergiebt aus ber Bergleichung bes Breifes ber letten 20 Jahre in hobenheim, fo berechnet fich bierane ein Gelber-108 für obige 9,077,814 Gimri von 6,657,063 fl.

Begenwärtig (Geptember 1854) wird für bas Moftobit per Gimri 1 fl. - 1 fl. 12 fr. bezahlt und bas fpatere Tafelobit burfte mohl auf 1 fl. 30 fr. - 2 fl. bas Gimri gu fteben fommen.

Bu Bergleichung ber numerifden Berbaltniffe des Obstbaues in früheren Jahren mit ber Begenwart fehlen Die erforderlichen Unhaltepunfte; bagegen gaben die von ber fonigl. Centralftelle für Die Landwirthschaft von Beit au Beit veranstalteten Ausstellungen landwirths fchaftlicher Produtte Gelegenheit, bezüglich eingelner Landesgegenden die Fortichritte ber Dbftjucht in qualitativer binnicht tennen gu lernen.

Ramentlich verbanten wir ein ziemlich ums faffendes Bild unferer Obftproduktion, inebeondere in ben wichtigeren Rernobftforten, ber im Geptember 1852 in Berbindung mit bem landwirthichaftlichen Fefte ju Cannftatt ftattgehabten Dbftaueftellung, welche ben 3med hatte, eine Ueberficht ber inlandifchen Brobuttion mit ihren burch bie Berichiedenheit ber Landesgegenden bedingten Gigenthumlichfeiten bargubieten, und foweit dieß möglich, eine Berftanbigung über bie berichiebenartigen Benennungen ber einzelnen Gorten und eine Beurtheilung ihres Berthes herbeiguführen, inbem bei ben Ginladungen ju berfelben befonbere gebeten murbe, hauptfachlich bicienigen Gorten einqusenben, welche bem Betrieb ober ber Begend bee Ginfendere eigenthumlich angehören.

Das Berpaden ber Ririden, Trauben, Aprifofen u. f. w. fur weitere Berfenbungen.

Für alle frifch zu genichenben Dbftgattungen bietet Baris ben bedeutenoften Martt bar, und aus ben, bas Geinebepartement umgebenben Departemente tommen febr große Genbungen berfelben nach ber Sauptftabt. Durch bas erweiterte Gifenbahunes werben aber nun auch Die entferntern mittlern und fublichen Departemeute veraulagt, von jenem febr vortheilhaften Sandel Rugen ju gieben und bie bort befindlichen jungeren febr ausgebehnten Obfipfiangungen werden baber in naber Butunft betrachts liche Quantitaten Obft nach Barie liefern.

Das hauptmittel, Diefe Bortheile zu erlangen, liegt porguglich in ber Runft, biefe Kruchte fo gu verpaden, bag fie wie frifd gepfludt auf ben Martt fommen tonnen. Diefe Runft verfteben bie Franen und Dabden ber Obftguchter in bem weitern Umfreis um Baris gang vortrefflich; ihr nun bier folgentes Berfahren ift einfach, boch erforbert es viel Genauigfeit und

Gorgfalt.

Ririchen und Stachelbeeren, Die fo forgfältig ale möglich gepflüdten Fruchte merben in runde, flache Rorbe, welche auf bem Ropfe getragen werben, gelegt; beim Berpaden fommen fie dann in andere Rorbe, und gmar gewöhnlich 4-5 Rilogr. (8-10 Bft.) in einen. Diefe Rorbe find ebenfalle rund und flach und aus ungeschälten Beiben loder geflochten, fo bag ohne Schwierigfeit in bie Banbung 3meige von Echten Raftanien eingestedt werden fonnen. Dieg Ginfteden gefdieht guerft und es werben junge mit Blattern reich verschene Zweige ringeum in bas Geflecht bes Rorbes geftedt und ju bem Enbe am untern Theil etwas zugefpist. Auf bem Boben bes Rorbes wird ein bichtes Lager von Raftanien-Laub gethan und auf biefes die Fruchte in einen frumpflegelformigen Saufen gebracht und ber 3wifdenraum ringeum mit bemfelben Laub

bicht ausgefüllt.

hierauf merben bie eingestedten Raftanien. 3meige auf die Fruchte niedergebogen, und burch einige barüber und ringeum gefpannte Schnure bas Bange feft jufammengehalten. Go verpadt fonnen Rirfden nicht nur auf Dampfichiffen und Gifenbahnen, fonbern auch auf gewöhnlichen Fuhrwerfen einen Tranebort von 48 Stunden Beitbauer, ohne allen Rachtheil ertragen. (Da bie Raftanie in Deutschland ein feltener Baum ift, fo mochten ale Erfat junge, recht uppige Zweige ber Rothbuche, bie ein ebenfalls glattes, halbleberartiges Blatt hat, ale Erfas bienen tonnen.)

Beintrauben. Diefe find nach ben Ririchen am ichwierigften ju verpaden; Die Gartnerfrauen bon Thomern fammeln ju biefem 3med in ben Balbern große Maffen von Farmfraut (mahricheinlich Ablerfaren, Pteris aquilina ober auch bas gewöhnliche Aspidium flix, welches in lichten Laub- und Rabelmalbern in Deutschland febr verbreitet portommt.)

Diefes wird getrodnet und von ben farten Stengein und Rippen ber Bebel abgeftreift. Dan umgibt bie Trauben mit ungeleimtem Bapier (gewöhnlichem Drudpapier) und legt fie auf ein bichtes Lager von jenem Laub, umgibt und bededt fie mit bemfelben und halt jebe Schicht burch feine Beibenftabchen, Die burch bie Rorbmande gestedt merben, fest. Die große Glaftigitat Diefes trodenen Farrnfrauts fcutt die fo verpadten Beintrauben vor jeder Reibung.

Apricofen. Man pfludt biefelben vor ber vollen Reife, verpadt fie gwiften weiches Bapier, legt fie in flache Riften und verfendet fie fo; fie vollenden mabrend ber Reife ihre Reife.

Mepfel merben von Babre, Dieppe u. a. Safen aus in gangen Schiffelatungen nach Rugland, Comeden und Rormegen berfendet. Bu diefem 3med merben bie befferen Reinetten, befondere bie Echte graue frangofische Reinette einzeln in gewöhnliches graues Bapier gemidelt, und fo vorbereitet 1000 Ctud in eine Rifte gepadt und alle Zwischenraume mit feft zufammengebrudten Bapierfcnigeln forgfältig ausgefüllt.

(Es ift bieg biefelbe Art ber Berpadung wie von Eprol aus bie portrefflichen Rosmarinapfel und Boreborfer, Marichaneter, nach Wien, Dunden zc. verfendet merben. Dan widelt bort jede Frucht in weiches Drudpapier ein und ftopft ebenfalle alle 3mifchenraume mit

Bapieridnigeln aus.)

(Moniteur industriel 54.)

Ueber ben Commerfdnitt ber Fruchtbaume. Bon T. Moore. Mus bem Englifden im Mudgug übertragen von Berrn Gra-

fen von Palffy.

Man berfteht unter Commerfdnitt Die Entfernung eines Theiles ber jungen Triebe eines Baumes in frautartigem Buftanb, von benen eine betrachtliche Angabl unnöthig erzeugt merben. Es muß biefe Operation ale eine rein fünftliche betrachtet werben, die ihr Borbild nirgende in ber Ratur findet. 3hr 3med ift ben bon ber Pflange aufgenommenen Gaft gu fconen; baffelbe gefdieht auch indem die Burseln auf einen bestimmten Umfreis beichrantt und genothigt merben, fich nahe ber Oberflache auszubreiten. Ueberfluffig find, wie befannt, junadit alle am Spalier nach vorn und hinten machsenden Zweige und alle die welche unregelmäßig und ju gehäuft fteben; es ift flar, bag nach Entfernung berfelben ber vorhandene Saft fich in die bleibenden 3meige und Fruchte ergießt und beren Große und Bollfommenbeit baburch beforbert mirb. Durch die ferner gugleich bewirfte vermehrte Ginwirfung von Luft und Licht wird auch bas bolg volltommen gur Reife gebracht; biebei wird immer vorausgefest, bag fich die Burgeln in gutem Buftanb befinden, aber auch nicht im Uebermaße Rahrung zuführen.

3ch will nur die vorzüglichften Buntte diefer Arbeit beschreiben, Die bei ben folgenben Arten von Fruchtbaumen anzumenden find.

1) Bfirfich. Die Beit mo bei Diefen bie Operation beginnt, ift Anfang Dai, wo eine Auswahl unter jenen Trieben getroffen wird, bie ben Baum regelmäßig mit Tragbol; für bas nachfte Jahr befleiden und bie portommenden Luden gut ausfüllen follen. Bei diefem erften Beichneiden (dressing) werden alle jungen Triebe, an beren Bafie fich feine Krucht befinbet, weggenommen mit ber Ausnahme, bag man an den ein Jahr alten Schofen bon 8 bis 14" Lange außer bem Leitzweig 2 gegenüberftebende Triebe möglichft nab an ihrer Bafie fteben läßt und bag man auf bem unter 8" langen borjahrigen bol; einen folden Chof beibebalt. Um leere Stellen mit Bol; auszufüllen, werben fraftige Triebe, die in der Rabe machfen, gelaffen und diefelben im Juni eingeftust, modurch 2 - 3 Geitenzweige erlangt werden, die gewöhnlich bie jum Berbft ausgereift find. Rur zu biefem Amed foll bas junge bolg geschnitten, fonft aber in teinem Rall in feinem Bachethum aufgehalten werben.

Sobald ale Die Steinbildungeperiobe (qugleich der erfte Trieb) vorüber ift, werden bie

Triebe wiederum geordnet, die welche man beibebielt, muffen forgfältig angeheftet werben, bie 3meige melde gruchte an ihrer Bafis haben, werden auf ungefahr 3 Mugen gefchnitten.

Burbe Diefer Schnitt früher geschehen, fo mare Die Steinbildung unterbrochen worben, mahrend jest ber Gaft allein ber fraftig mach. fenden Frucht zuftromt und deren Bachethum febr beforbert. Giner ber größten Uebelftande bei der Behandlung ber Bfirfiche ift die alte und irrige Pragie, ju viele Triebe ju laffen, mas nicht nur viele Beit und Dube jum Unbeften berfelben erfordert, fondern unnöthiger Beife ben Baum erichopft und die Fruchte beschattet; Diefe unnugen Triebe muffen baber bei bem nachften Winterschnitt entfernt werden. Es ift befannt, bağ bie Triebe bes Bfirfich's ben gangen Commer über beobachtet, nach Bedurfniß angebunden und burch bae gradere ober fchra. gere Unbeften ju fraftigerm ober fcmaderm Buche gebracht werben muffen.

In Berbindung mit ber Regulirung ber Triebe ift bas Berbunnen ber Kruchte, welches fobald diefelben bie Große einer Erbfe erreicht, idon porgenommen wird und wozu man fich einer fcmalen und fpigigen Scheere bedient. Diefee Berbunnen ber Fruchte geschieht mehremal; beim erften werben nur jene, bie ju gebauft beifammen fteben und einander druden Das zweite gefdieht, wenn meggenommen. Die Fruchte Die Broge ber Stachelbeeren erreicht, und bas britte am Schlug ber Steinbilbung.

Bestimmte Regeln über die Berbunnung laffen fich nicht geben, im Allgemeinen foll man jungen und ichwachen Baumen weniger Fruchte laffen ale ben ftarten und fraftigen, und großfrüchtige Gorten ftarter verdunnen ale flein-

Aprifofen. Wie bei ber Bfirfiche befteht auch bier ber Commerichnitt in ber Entfernung unregelmäßiger, überfluffiger und gu üppiger Triebe. Die nothige Berforgung mit jungem bols muß auch bier beachtet merden; bas Berbunnen der Fruchte gefdieht bei Apritofen meniger, boch wenn es gefdieht, ift eine fruhe

Berdunnung febr angurathen.

früchtige.

Bei bem Commerfdnitt bes Bei-Bein. nes ift es nothig jene Schoffe auszumahlen, die man jur Production von Fruchten fur bas nachfte Jahr braucht; hierbei ift Rudficht ju nehmen, bag biefelben gleichformig auf ben ganzen Stod vertheilt find. Benn man eine lange Schnittmethode hat, fo muß barauf gefeben werben, bag fich biefe Triebe in ihrer gangen Lange ausbehnen fonnen. Alle ans beren Triebe tonnen im Buche aufgehalten werden und einige Augen über ben Trauben

eingefützt, sowie die Geigtriebe auf ein Gelent eingestut werden bie Gabeln werden entfernt. Benn man den Zapfenschnitt anwendet, ist es nur nothwendig dei dem erften Gelent über der Traube zu flugen, und ausgenommen, wenn man leere Raume ansfüllen will, alle Schoffe

gu entfernen, Die feine Frucht tragen.

Bflaumen und Rirfden. Diefe berlangen ebenfalle ein Oronen ibrer Commerfcoffe im Dai und wiederum im Juli, mo ichlechtgeftellte Triebe und Die, Die gu nabe am alten bolg fint, entfernt werben. Diejenigen, welche man gur Erzeugung von Bouquetgmeis gen ju erhalten minfct, werden auf 1 ober 2 Augen eingestußt. Beichfeln berlangen ein ftartes Berbunnen, ba biefe eine größere Bahl von jungen Trieben entwideln, ale Rirfchen. Es muffen auch befondere bie ale 3mergbanme angepflangten Pflaumen und Ririchen auf bie genannte Art behandelt , und ju ftarte und bicht ftebende Triebe entfernt werben, bamit Licht und Luft in bas Innere bee Baumes einbringen fann.

Acpfel und Virnen. Diese Bäume tragen ihre Krüchte an natürlichen der durch den Schnitt erzeugten fünstlichen Kruchtfvoren (spurs). Diese Kruchtbölzer (Quirlbolz) produziren aber statt Krüchten eine unnöthige Renge von ichsechtem oder unfruchtbarem Kruchtbolzen (breast wood), in Kolge einiger Saudstulturfehler, namentlich in Holge des zu tiesen Planzens oder wenn se im zu reichem Boden stehen; bier ist auch nicht leicht zu bessen. Der Schnitt hat wenig Wirtung außer wenn diese Sopren bicht am alten bolz weggeschnitten werden. Wahrscheinlich ist das beste Mittel den Baum zu heben, ihm die kärkern Wirtel den van den ih bei kärkern Warteln werden und nur die kleintra

Burgeln beigubehalten.

Beim Burudpflanzen forgt man bafür, baß bie Burgeln in eine fo viel wie möglich hori-

zontale Lage tommen.

Bugleich muß aber auch die Krone verjüngt und die Aefte nabe am Stamm abgeschnitten werden, wonach fich eine große Anzahl junger fräftiger Schoße bilben, aus denen man eine neue Baumkrone formt. Es ift dies das beste Berfahren um einem solchen radikalen Fehler abzuhelfen, indem Ringeln und andere Mittel hier nicht bessen tenen.

Bas bie Commertriebe betrifft, Die gu entsfernen find, fo follen biefe moglichft frube, ebe

fie bie Bestalt von Sporen erhalten haben, eingefürzt werden,

In diesem Fall bricht man fie auf 2 oder 3 Augen ein und läßt den gebrochenen Theil daran hängen; hierdurch hat man die Wahrscheinlichkeit, daß die unteren Knospen früher fruchtbar werden.

Bwergbaumen von Aepfeln und Birnem ift ber Commerichnitt besondere förberlich, inden badurch eine Anzahl von Commerichosien entfernt werden, andere verfürzt um Fruchtbolz zu erzeugen, und man behält nur einige gesunde Cooffe unverfürzt um die Etellen auszusüden, die teer geworden oder wo Zweige absterben wollen.

Benn ein zu üppiger Buche vorhanden ift, fo tann bas oben angegebene Geben und hoher Segen mit großem Bortheil angewendet

merben.

And bei Johannis und Stackelberen ift ber Sommerschnitt vortheilbaft, indem dadurch untegelmäßige Schoffe, oder solche welche doch bei dem Winterschnutt weggenommen werden mussen, entsernt werden. Bei den himberen werden durch den Sommerschnitt die überfülffe

gen Burgelichoffe entfernt.

3ch tann biefe Abhandlung nicht beendigen, ohne ju ermahnen, bag einer ber größten Rebler beim Bflangen ber Baume ber ift, bag man biefelben entweber gu tief ober in ju üppigen Boben fest. Die Rabatten für Fruchtbaume follen bober ale bae Land ringeum fenn und brauchen felten mehr ale 2-21/2 Tug Bobentiefe gu haben, unter welcher Tiefe ber Boben undurchbringlich fur bie Burgeln gemacht werben foll. Der Untergrund foll in allen Sallen troden fenn und wenn er es nicht bon Ratur ift, fo muß burch eine wirtsame Drainage bafur geforgt Beim Bflangen foll ber Baum ftete merben. etwas aufgehoben, die Burgeln in eine moglichft horizontale Lage gebracht und bei trodenem Better eingeschlemmt werben; ber Boben foll and beim Bflangen fo loder und murbe ale möglich fenn, bamit bie Burgeln fich volltommen ausbreiten tonnen : Die meifte und befte Rahrung erhalten Diefelben nabe an ber Dberflache.

A. Driginal-Abhandlungen.

I. Pomologie.

Befdyreibung neuer Obftforten.

Bom herrn Dr. Liegel, Apotheter gu Brannan am Inn.

354, Die Frühe Schwarze. I. Rang. II. Rl. II. Orb. I. Unt.-Orb.

Eine fleine, plattgebrudt = runde, fcmargblaue Damasgene.

Der Baum hat einen gemäßigten Trieb und fleine frühe Blüthen. Die Blätter nähern fich ber rundlichen Form.

Die Frucht ift flein, 1 3oll hoch und breit, 121/2" bid. Die Gestalt ift plattgebrüdt rund, nach oben etwas verjüngt, am Rüden und Bauch, oben und unten gebrüdt, der farfie Durchmesser ift in der Mitte, Rüden und Bauch sind gleich erböht. Die Rath brüdt ben Rüden slach. Der Stempelpunft liegt oben in ber Mitte, etwas vertiest.

Der Stiel, 9 Linien lang, ift furz behaart, bid, braun, fist in einer engen, tiefen Soble, in der Mitte ber Frucht. Der Duft ift hellblau.

Die Farbe schwarzblau, kleine Punkte nehmen sich wenig aus. Die Saut ift bunn.

Das Fleifch ift grunlich-gelb, bartlich, von einem fußerhabenen Wefchmad.

Der Stein liegt hohl im gleifch, rund=

lich 6 lin. hoch, 5 bid, 4 breit, Ruden mehr erhoben, beffen Kanten flumpf, Bauchfurche feicht, Baden afterkantig, Breite in ber Mitte.

Die Frucht zeitigt mit ber Johannespflaume im erften Drittel bes Auguft.

Die Frühe Schwarze ift zwar eine fleine, aber frühe, gute Frucht und baber zu empfehlen. Sie unterscheidet fich von anbern frühen blauen Früchten: ber Johannespflaume, ber Leipziger Früheamaszene, ber Rothen Frühdamaszene, burch eine etwas platte Form, ba jene Früchte etwas oval finb.

3ch erhielt bavon 3meige von herrn Superintendenten Dberbied ju Zeinfen bei hannover.

234. Der Pring von Bales.

(Prince of Wales.) I. Rang. II. RI. II. Drb. II. Unt. Drb.

Eine ftart mittelgroße, blaulich-rothe, plattgebrudt-runde Damadzene.

Der Baum machet fraftig, belaubt fich bicht, mit furz ovalen Blättern, und ift ftrogend tragbar. Die Frucht ift mittelgroß, 1" 4" boch, 1" 41/2" breit und

bid; fie ift plattgebrudt rund, um bie Mitte giemlich rund, oben und unten gleich ablaufend, bie Breite in ber Mitte. Die Rath brudt ben Ruden wenig und theilt ziemlich gleich. Der Rabel liegt oben in ber Mitte unvertieft.

Der Stiel ift behaart, bunn, 5 Linien lang, fist in einer weiten, tiefen Soble in ber Mitte.

Der Duft ift bunn und blaulich.

Die Farbe ift blaulicheroth, mit eingelnen Puntten befest. Die Saut ift bid abziebbar.

Das Fleisch ift goldgelb, weich, fehr faftig, von einem febr eblen, aromatischen Beschmade.

Der Stein löst fich nicht gut, ift ovalrund, 8 & hoch, 7 breit, 5 bid, oben und unten ziemlich gleich rund, oben eine Spur einer Spige, die Breite in ber Mitte, ber Ruden etwas mehr ausgebogen, beffen Mittelfante erhoben, nach unten erweitert und scharf, die Baden etwas afterfantig, die Bauchfurche seicht.

Die Frucht zeitigt im zweiten Drittel bes Septembers.

Die Pring von Baled-Pflaume ift eine febr fcone, oft mehr als mittelgroße, belifate Frucht, aller Aufmerksamkeit werth.

3ch erhielt bavon 3meige von herrn Beinrich Behrens in Lubedt. Gine ameritanifche Frucht.

270. Die Große Frühzwetsche. I. Rang. I. Rl. I. Ord. I. Unt. Drd. Gine große, oft sebr große, bunkelblaue,

ovale Zwetiche. Der Baum machet fraftig, ift gefund,

Der Baum machet fraftig, ift gefund, trägt aber felten ftrogend.

Die Frucht ift ansehnlich groß, 2"
hoch, 1" 5" breit, 1' 4" bid. Die Geftalt ift oval, oben und unten ftumpffpiß,
ber Rüden mehr erhoben, auf beiden Seiten
flach gedrudt; bie größte Breite liegt in

ber Mitte. Die Nath brudt ben Ruden faft gar nicht und theilt meiftens gleich. Der Rabel liegt oben in ber Mitte, nicht auf ber Spige, die sich gegen die Bauchseite ersbebt.

Der Stiel ift behaart, bunn, 11 Linien lang, fist in einer engen, maßig tiefen Soble auf ber Spige.

Der Duft ift bid und blaulich.

Die Farbe ift bunkelblau, worauf fleine, weistliche Puntte nicht zahlreich ericheinen, Ledersteden tommen oft ziemtlich zum Borschein. Die Saut ift bid, leicht abziebbar.

Das Fleifch ift weißgelb, hartlich, faftig, von einem fußen, weinfauerlich-zwetichenartigen, edlen Geschmad.

Der Stein liegt hohl im Fleische, 1"
2" hoch, 8" breit, 4" bid, ift einseitig langetiformig, oben und unten scharschieber Rüden hoch aufgeworfen, bie Mittels fante nach unten etwas erhoben und scharf, bie Backen auffallend schmal, start raub, bie Bauchsurche schmal, seicht, die Ränder gadig, bie Breite in ber Mitte.

Die Frucht zeitigt um ben halben September.

Die Große Frühzwetiche ift eine ansehnlich große, schone, gute Zwetiche, moran Zebermann fein Bobigefallen haben wird. Die Italienische Zwetiche, bie ihr an der Größe, Form und Karbe ähnlich ift, unterscheibet sich badurch, bag biefe an beiben Seiten, jene am Ruden und Bauch zusammengebrückt ift.

Ich erhielt bavon Iweige von Dittrich aus Gotha im Jahre 1840 unter bem Namen Rothe Dattelzwetfche, und habe bavon, ehe die Frucht gehörig geprüft werben fonnte, an einige pemelogische Freunde Iweige abgegeben, die ich hiemit ansimerfinm mache. Die Rothe Dattelzwetiche, die man auch Rothe Feigenpflaume, Prune figue, nennt, tonnte der Berfasser bieher noch nicht er

halten, und mangelt in feiner Bflanzung. Die von ihm in ben Bereinigten Frauenborfer Blattern 1844 beschriebene Frucht war nicht bie echte Rothe Dattelimetiche.

305. Die Jefferson=Pflaume. I. Rang. II. Rl. I. Drb. V. Unt.=Drb.

Eine mittelgroße, gelbe, rundlich=ovale Damastene.

Der Baum treibt ftart, und icheint febr fruchtbar ju fevn.

Die Frucht ift mehr als mittelgroß, 1 3. 5 %. hoch, 1 3. 41/2 %. bid und breit. Die Geftalt ift furz oval, oben und unten gleich abgerundet, um bie Mitte rund, Rüschen und Bauch sind gleich erhoben. Die Rath brüdt ben Riden faum fenntlich und theilt meistens gleich. Der Stempelpunkt liegt oben in ber Mitte flach. Der Stiel 1 3. lang, ift dunn, fahl und sigt in einer engen, seichten bobbe.

Der Duft ist weißlich und bunne. Die Farbe ist etwas grunlich-gelb, qu=

Die Farbe ift etwas grunlich-gelb, qulett bunfelgelb, an der Sonnenseite roth angelaufen, roth gefledt und punftirt.

Die Saut ift bid, gut abziehbar.

Das Fleifch ift gelb, faftig, hartlich, von einem guder-füßen, recht angenehmen Beidmade. Der Stein löst fich nicht gut, ift 9 & hoch, 8 breit, 5 bid, einseitig umgefehrt eissörmig, oben abgerundet, unten vorgeschoeben, stumpfspig, der Rüden ftart ausgebogen, dessen Mittelfante etwas erhoben, fast scharf, die Baden rauh, afterfantig, die Bauchsurche weit und seicht, die Breite des Steins in der Mitte.

Die Frucht zeitigt um ben halben September.

Die Jefferson ift eine schöne, regular gebaute, ziemlich große, gute Frucht, hat aber boch nicht ben hohen Werth, ben ihr bas Journal ber Londoner Gartenbau-Gesellschaft vom Jahr 1848 I. Band beilegt; das Kleisch löst sich nicht gut vom Stein, und ist nicht so erhaben, als jenes der Großen, grünen Rentlode; bennoch versbient diese Krucht allgemein verbreitet zu sein; halt sich lange am Baume, ohne weich und geschmatlos zu werben.

3ch erhielt bavon einen Baum von herrn Beinrich Bebrens in gubed. Siehe Ber, Franenborfer-Blatter, 1849. C. 381 und 1852, C. 6. Gine amerstanische Brucht. Befferson war Prafibent ber Berein. Staaten von Rorbamerifa,

Bwei Oftpreußische Obftforten.

Bom herrn Gutebefiger Coverbed ju Queet bei Gutftabt in Dftpreußen.

Wenn das Berzeichnis der Mitarbeiter an dieser Zeitschrift, welches so viele als Pomologen bekannte und berühmte Namen enthält, einen Anfänger mit Recht bedeutslich machen mußte, ob er hier etwas mitzehellen könnte, was neben den Leiftungen solcher Männer Interesse zu erregen geeigenet wäre, so war es hauptsächlich Zweierlei,

was ihm ben Muth zu ber nachfolgenden Sfizze gab; einerfeite und vor Allem ber ausdrückliche Wunfch eines ber geepten Redafteure biefes Blattes, andererfeits die Bahrscheinlichfeit, daß bei ber Entlegenbeit feiner vaterländischen Provinz Manches den Augen ber beutschen Pomologen fönnte entgangen seyn, was bei näherer Kenntniß

ibrer eifrigen Beachtung nicht unwurbig fenn burfte. Jebenfalle baben beutfche Domologen, wenn fie in Oftpreußen ermachfene Kruchte unterfuchen und ibrer Empfeblung murbig finben, einen Bortbeil, ber ihnen anberemo nicht in bem Dage geboten wird; es ift bieg bie begrundete Soff= nung, bag biefe Gorten, in bem burchfdnitt= lich milbern Rlima bes übrigen Deutsch= lande (ich fage bes übrigen Deutschlande, benn wir Oftpreuffen werben und immer ale Deutiche betrachten) angebaut, an Berth mabrideinlich noch gewinnen werben. Bum Begenftanbe meiner furgen Schilberung mable ich zwei Dbftforten, bie ich, obgleich fie in Oftpreußen faft allgemein befannt und beliebt finb, boch anberemo meines Biffens noch nirgenbe angetroffen babe, wiewohl fie um ihrer guten Gigenschaften willen eine weitere Berbreitung unzweifel= baft verbienen wurben. 3d weiß wohl, bag an neuen Dbftforten im Allgemeinen fein Mangel ift, ja bag im Gegentheil bie Menge neu aufgefundener ober neu erzoge= ner Gorten felbft für tuchtige Dbftfenner eine Laft und zuweilen nicht mit Unrecht ein Begenftanb bitterer Rlage geworben ift; bennoch balte ich es nicht für vergeblich, auf ein Paar Fruchte aufmertfam ju machen, bie in einer fo nördlichen Proving porfrefflich gebeiben : und nicht von einem Gingelnen, etwa bem von Baterfreude geblenbe= ten Ergieber einer Frucht, fonbern von ber Borliebe bes allgemeinen Beichmade für gut erflärt merben.

Ich bemerke noch, baß ich bei ber Befchreibung, wie bei ber Alassififtation bas
wohl ziemlich allgemein befannte und gefchägte Bert von E. Lucad: "Die Kernobfforten Bürttemberge" zu Grunde lege,
baß ich bem genannten herrn bereits Proben und Reifer ber nachstebenben Aenfel-

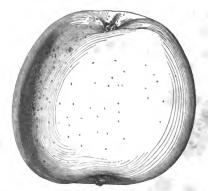
sorte mitgetheilt habe, und in Beziehung auf die Birnforte dieß gegenwärtig zu thun beabsichtige; so daß also Diejenigen, welche selbst eine Probe mit Reisern dieser Sorten machen wollen, sie in hohenheim erhalten können. Ich selbst din ebenfalls gerne berreit, Obstfreunden, die sich beswegen an mich wenden, Reiser unentgeltlich mitzuteilen.

1. Jungfericonden.

Diefen eigenthumlichen Ramen, bem Berr Barteninfpeftor Lucas bei ber Mufnahme in bas Sobenbeimer Gortiment noch bie Bezeichnung "Dftpreußisches" bingufügte, führt bier ein Apfel, ben ich nach bem Weschmade ber Frucht und nach ber Begetation bes Baumes zu ben Ginfarbi= gen= ober Bache=Reinetten rechnen muß, welchem auch Lucas beiftimmt. Er gebort baber nach beffen Guftem ju Rlaffe VIII. Drb. 1. Unt. Drb. b. ift alfo eine Glatt= fcalige Bache-Reinette mit gefchloffenem Relde. Er wird in Dftpreugen, namentlich in ber Wegend bes Ermlanbes und Dberlanbes, baufig gebaut, und gilt für einen ber beften Tafelapfel. Unfer Rlima ift befanntlich ein raubes, und bier ift es allerbings ratbfam, ibm eine etwas gefdugte lage ju gewähren; in ben meiften Gegenben von Deutschland mare er aber unbebenflich gang im Freien gu bauen. Der Boben ift ber im Allgemei= nen für Mepfelbaume greignete Lebmboben.

Sier folgt nun bie Beschreibung bes Jungfernichondens.

Geftalt: Ein mittelgroßer, fehr regelmäßig gebauter Apfel von plattrunder Form, einem recht großen Boreborfer ober noch eher ber Beißen Bachs-Reinette ähnlich. Die größte Breite ift in ber Mitte ber 285fe bung und bie Frucht nimmt nach bem Reich nur



wenig mehr ab, als nach ber flach abgerun= beten Stielfläche. Der Breiteburchmeffer beträgt 21/2 Boll, bie Bobe 2-21/4 Boll.

Reld: gewöhnlich geschlossen, nur selten etwas offen; die Blätteben lang und gugespiet, grün bleibend; von zahlreichen Kalten und Reischperlen umgeben und oft wie eingeschnürt; Einsenkung ziemlich weit, schusselschung,

Stiel: 1/2-3/4 3oll lang, holzig, in ziemlich tiefer und regelmäßiger, bisweilen fein berofteter Stielhöble.

Schafe: fein, glatt glänzend, etwas geschmeibig, am Baum gelsgrün, später cietronengeld; die Sonnenfeite mit einer seinen Carmoisinröthe wie angehaucht, in der sich zahlreiche feine, schön carmoisinrothe Punfte zeigen, eigentlich feine, roth umringelte Roftpunfte. Außer einzelnen seinen zerftreuten Rostpunften, zahlreichen seinen grünlichen Reischwunften (Sippheu), etwas Rost am Kelch und einzelnen Warzen ist die Schale volltommen glatt wie bei dem Bordeverfer.

Fleifch: gelblich weiß, faftig, fein=

förnig und ziemlich markig füßweinfäuerlich, gewürzt von fehr angenehmem Reinettengeschnade.

Rernhaus: regelmäßig, gewöhnlich halboffen mit reichsamigen geräumigen Rammern; die Rerne vollfommen, duntelbrann.

Reldröhre: fegelförmig, von mittlerer lange.

Reife und Rugung: ber Apfel ift bier Mitte Oftober (gleichzeitig mit ber Beurre blanc) vom Baum ju nebmen, wird in einzelnen Eremplaren balb genießbar, bauert aber boch bis Januar und in abnebmenber Gute bis Rebruar und Dara. Es ift biefer Apfel einer ber gefuchteften Tafelapfel und jebenfalle jum Dorren und gu Dbftwein ebenfo vorzuglich. Bu biefem 3mede wurde man bie Babl baben, ibn entweber im Oftober gleich vom Baume ober fpater allmälig vom lager ju verbrauden, ein Umftant, ber feinen wirtbicaftliden Berth vermebren muß. Bum Robgenuß ift er übrigens bier fo beliebt, baß er von Manchen für unfere allerbefte Mepfelforte erflart und bem biefigen Rurgftiel,

Borsborfer, Englischen Binterpepping 2c. vorgezogen wirb.

Eigenschaften bes Baumes: ber Buchs besschieden ift außerordentlich langfam und bem bes Boretorfere abntich; gleich biefem bildet er eine schöne breite, lichte Krone, wird groß und alt und bleibt auch im Alter gefund. Schon sein häufiger Anbau in ber Proving zeigt, daß sein Fortsommen ein gutes ift.

Schließlich eine Bemerfung. Lucas glaubt, ber Apfel tonnte in subliderem Klima wohl mehlig werben, was bei und aber entschieben nicht stattsindet. Wäre biese Bermuthung übrigend richtig, so würde sie doch den Werth besselben für nörbliche Gegenden nicht beeinträchtigen, und gerade biesen werden in der Negel die wenigsten neuen und zugleich guten Früchte dargeboten. Bei dem langfamen Wuchse bes Baumes würde es sehr rathsam sepu, diese Sorte zum Umpfropsen schon erwachsene Saume zu verwenden, sowie sie auch zu Jwerzebäumen sehr geeignet sen müßte *).

Lucas.

2. Die Bonigbirne.

Unter viesem Namen ift in gang O stepreußen und vielleicht auch noch weiterhin eine Birne bekannt, welche hier fast allgemein angebaut in jeber, wohl selbst ber ungünstigsten Lage gebeibt, in Beziehung auf ben Boben aber einen humosen Lehm, wenn er nicht gar zu naß ist, besondere liezben dürste, obwohl sie auch in anderen Bobenarten sortsommt.



Geftalt: Eine fleine rundlich eifermige Birn von regelmäßig nach Kelch und Stielende abuehmender Wölbung, ber Jagdbirn (Chasserie) bezüglich ihrer Form ziemlich abnlich; ber Durchmeffer der Breite mißt 11/2 3oll, ber ber Länge 1-2 Linien mehr.

Reld: hornartig, oben auffiehend ober in einer nur unbedeutenden Einfenkung.

Stiel: bid, holzig, wie eingeftedt, 3/4-1 3oll lang, öftere von einem Fleischwulft umgeben.

^{*) 3}d erhielt burch bie Gute meines hochver: ehrten Freundes Goverbed por zwei Jahren und jungft (ben 15. Oft. 1854) wieber Fruchte biefes werth. vollen Apfele. Die fruberen icheinen etwas ju frat gebrochen gemefen ju fenn, benn fie maren nicht fo faftig, ale ich fie erwartet hatte. Die jest erhaltenen Fruchte bemeifen mir erft ben Werth biefes in ber That foftlichen Apfele, welcher fur bie ranheren Begenben Deutschlande, fur bie wir burchaus noch feine wirflich genugenbe Auswahl tragbarer guter Corten haben, fo wie aber auch fur alle beffer gelegenen Dbftgarten eine gewiß werthvolle Acquifition ift. 3ch rechne ihn nicht gerabe ben allervorzuglichften Tafelfruchten gleich, mobl aber gebe ich ihm noch jebenfalle ben erften Rang, unb auch ju Obftwein muß er fich fehr gut eignen.

Shale: vom Baum grün, in voller Reise etwas gelblich grün, ohne alle Röthe; Puntte sein, weißlich, zahlreich, doch nicht in die Augen sallend; ein tleiner Theil der Krucht ift mit einem etwas rauben lleberzug von grünlich-braunem Roste besleibet, während die übrige Schale glatt ift; ber Rost seblt aber oft gänzlich und solche Früchte ersichten denn gang glattschalig.

Fleisch: fehr saftig, beim Rauen rausschend, aber murbe, honigartig suß; auch die fleineren minder ansgebildeten Früchte find überaus suß; eigentliches Gewurz fehlt.

Reldröhre: ein febr furger Regel.

Reife und Rugung: Mitte Muguft nach und nach ben Geptember burch; bie Früchte halten fich nur 8 Tage lang. Diefelben merben bier baufig jum Robgenuß verwendet und es ift biefe Birn gu biefem 3mede febr beliebt und baber auch febr verbreitet: von allen Birnforten ift fie in Ditpreugen beinabe am allgemeinften befannt, baber ift fie bier auch ein portreffliches Marftobit, und wird in Ronigeberg wohl in größerer Menge verfauft, als alle übri= gen Birnforten gufammengenommen. wohl obne Gewürs (ober vielleicht eben barum) wird fie befonbere gern gegeffen und baufig bem feinern Dbfte vorgezogen. ift auch zur wirthichaftlichen Bermenbung vorzüglich, und wegen ihrer Gugiafeit fowohl jum Frifchfochen, wie als Dorrobft bochft werthvoll, obwohl fie bei ibrer Rleinbeit allerdings giemliche Arbeit beim Goa-Bie fie fich jum Moften eigne, len macht. barüber fehlt bier mobl bie Erfahrung, ba Diefe Benugungeweife bes Dbftes, wenn überhaupt vorfommend, boch jebenfalls in unferer Proving felten fenn burfte; es mare aber angunehmen, bag fie bei ihrem vielen und febr fugen Gaft auch reichlichen und ftarfen Dbftmein geben mußte.

Eigenschaften bes Baumes: Buchs sehr gut; schon in ber Jugend sind die Bäume durch flarfen Trieb ausgezeichnet, sie werden sehr hoch und hart und bilden umfangreiche, reichbelaubte Kronen; die Bäume werden alt und sind auch im Alter saft niemals Krantheiten unterworfen. Die Tragbarfeit dieser Birnsorte ift febr gut, beinahe alljährlich und oft sehr reich.

Es gehört bemnach diese Birne nach ber Eintheilung von Lucas in Rlaffe I., Orb. 2., Unt.-Orb. b. ober zu ben Länglichen Sommerbirnen mit murbem Fleisch und unvoll-

fommenem Reld.

Bei bem Berthe biefer Frucht ift es mir überrafdend gewefen, bag biefelbe anbermeitig fowenig befannt gu fenn fcheint. mare allerbinge noch eine Moglichfeit, baß fie unter einem anbern Ramen angepflangt würde; ich babe jeboch weber weiterbin in Deutschland bie Frucht felbft, noch auch in ben mir juganglichen pomologischen Berfen eine berfelben entsprechende Befdreibung gefunden. Bieben felb in feinem neuer= ichienenen "Sanbbuch aller Dbftforten" führt allerbings 4 Birnforten unter biefem Das men au, alle 4 icheinen aber andere Birnen Die erft angeführte ober Honey pear (Seite 16) ift gelb und roth, unfere Birne ftete grun; Die zweite ober Poire de perle bat gelbliche, anweilen braunrötbliche Schale und nicht febr faftiges Fleifch und ber Baum ichwachen Buchs, mabrent ber biefige, felbft im nordlichen Rlima ausgezeichnet ftarf wirb. Die britte Gorte beißt auch Orange rouge, ift nicht reichtragend, mit gerftreut burchfichtiger Rrone, bat an ber Connenseite belleres und bunfleres Roth und bauert 4 Bochen aus, Alles im Biber= fpruche mit unferer obigen Befdreibung. Die vierte ob. Rousselet de Rheims paßt am allermenigften, ift größer, langer," gelb,

mit ftart rother Sonnenfeite, von ichmacherem Buchfe und macht in flimarifder Begiebung viel mehr Anfprliche.

Möglicherweise tonnte biese Dirne in bem Sortiment Oberbied's enthalten seyn, woselbst eine Kreiselssunge Donigbirne vortommt*); sollte biese Frucht die richtige seyn, so wäre es noch zweiselhaft, ob sie bort auch nach ihrem wahren Werth geschätzt wirdbesonders in Bezug auf wirthschaftliche Berwendung; und ber Bericht über die Rolle, welche diese Frucht unter ben hiefigen Obstoten spielt, würde darum für Einen oder ben Andern noch nicht ganz ohne Interesse

Bir fonnen nicht unterlaffen, biefem werthvollen Beitrag gur Renntnig von Obstoforten, bie im höhern Norben gut gedeiben, ben Bunfch beigufugen, bag ber geehrte

*) 3ft eine anbere Corte.

Berr Berfaffer, unter Bugrundlegung ber von ihm feit Jahren genau beobachteten fli= matifden Ericheinungen, noch Debreres über bas Bebeiben gemiffer Dbftforten in jener Wegent mitzutheilen bie Gate baben Benn Soverbed feinen jest in ber Mulage begriffenen großen Dbftmuttergarten von nabegu 10 preußifden Morgen erft eine Reibe von Jahren beobachtet haben wird, bann allerbings wird ein reiches Relb ber wichtigften Beobachtungen erft recht ausge= beutet merten fonnen. Allein auch icon jest murbe eine Mittbeilung fener Gorten, von welchen bort gute und einträgliche Ernten ergielt werben, von um fo größerem 3u= tereffe fenn, ale über biefen Puntt, ber fo wichtig ift fur bie Entscheidung: ob eine Dbftforte für bie rauberen Wegenben wirflich und ficher zu empfehlen Werth ift, noch gar zu wenig genaue Erfahrungen vor-Die Rebaftion. liegen.

Bufammenftellung

ber bisher von mir, unter ben in meinem Besite befindlichen Obstsorten wahrgenommenen 3bentitäten, wie solche größtentheils schon in meiner Schrift "Anleitung zur Kenntniß und Anpflanzung bes besten Obstes für bas nörbliche Deutschlanb" 2c. aufgeführt, und im Ginzeluen näher erörtert find;

mitgetheilt vom Cuperintenbenten Dberbied gu Beinfen. (Schluß.)

40. Stuttgarter Geffhirtel und Kleine Sommer Rouffelet schienen mir 1851 ibenstisch; boch bin ich noch nicht gewiß, ba nicht beide von demfelben Baume waren und jene auf unpassendem Boden erwachsen war. Auch 1853 blieb die Kleine Sommer Roufselet kleiner. Die Begetation beider ist dieselbe.

41. Bittenberger Glodenbirn und Große fächfische Glodenbirn habe ich (lettere aus Prag) überein, und vermuthe auch nach Diel's Beschreibungen bie Ibentität.

42. Gute Graue, (Sommer Beurré gris) hollanbische Sommerbechantsbirn und Jutjesbirn (wie ich lettere von Bornmiller, Liegel und Bödler und auch die zweite von herrn Dr. Liegel mit der Diel'ichen Sorte überein habe) sind ganz gleich; wahrscheilich ift auch die Schöne Gabriele das von nicht verschieden, die ich von Dittrich und aus Frauendorf habe. Die Frucht fommt noch unter vielen anderen Namen vor, und erhielt ich sie als Fondante Batave von Dittrich und Isambert de Boll-

willer von v. Flotow. Auch die Erzherzog Carl (wie fie Diel erhielt) fonnte ich von ibr weber in der Frucht noch Begetation irgend wefentlich unterscheiden und ift lettere wohl ein Sämling von ihr, der, wenn er nicht etwa noch fruchtbarer sich zeigen follte, überflüssig ift.

43. Die Grüne Hoperswerber erhielt ich von Ulrbanet, herstammend von v. Mons, als Incommunicable, weiß jedoch nicht, ob etwa nur durch Berwechslungen.

44. herbstbirn ohne Schale und Lanfae des Quintinge giebt schon Diel selbst
als sehr ähnlich an, und fonnte ich beite
nicht unterscheiben, hatte jedoch von der
Lanfac uoch nie reichlichere Erndte und recht
volltommene Krüchte. Es ftatuirt indeß
auch herr Garten-Inspettor Lucas bereits
bie bier fragliche Identität.

45. Jaminette (Diel's) und Josephine von Frankreich (v. Mons) fand und ich identisch. Der Bisworter Katasog sest mit Jaminette spnonym Poire d'Austrasie, Crassanne d'Austrasie, Josephine, Banneux, — hat aber noch eine separat ausgeführte Josephine de Malines.

46. Große ichone Jungfernbirn und eine aus Prag bezogene Sieller's Gewurgbirn waren überein.

47. Köstliche von Mons (Delices de Mons) erhielt ich auch als Double de Mons.

48. Nothpunctirte Liebesbirn und Jargonelle sind böchsten in ber Begetation etwas verschieben (so baß lettere noch längere, schankere Triebe macht), aber zu ähnlich. Ich erhielt bie Frucht von Diel auch als Große mustirte Commer Nousselt und würde bieß für eine Berwechstung batten, wenn nicht Diel nach herrenhausen, nach der leicht fenntlichen Begetation, bieselbe Frucht unter letterm Namen gesendet hätte.

49. Die Grüne Sommer Magbalene habe ich von mehreren Pomologen als Deutsche langstielige Weifibirn wieder ershalten, welche septere Diel mir unecht sandte, und ist es auch nach der Beschreibung (salls nicht der sehr lang angegebene Stiel entgezensteht) wohl möglich, daß Diel als Deutsche langstielige Weißbirn Friichte der Magbalene beschrieben hat, die in schlechteren Boden oder kälteren Jahren erwachsen varen.

50. Die in meiner Schrift aufgeführte Maufebirn, die in herrnhausen auch wohl Poire Rosanne genannt werden wird, etzhielt ich, von Burchardt bezogen, 1852 und 1853 wieder als Große Sommer Japfenbiru, welche letztere Sorte echt seyn fann. Diel giebt den Baum der letzteren als sehr groß an, was an Bäumen der Maufebirn ich nicht fand, deren ich doch ein paar Dugend an verschiedenen Orten sah. Die Maufebirn könnte vielleicht auch die Hollandische Butterbirn (Flaschenfürdisbirn) seyn, von der ich Kriichte noch nicht sah.

51. Winter Relie, (Die auch Colmar Nelis, Nelis d'hiver, Bonne de Màlines beißt) bezogen von Urbancf und Dittrich, Colomas Binter Butterbirn, Spreenw (wie ich fie von v. Mons erhielt, ber Bilvorber Ratalog bat biefe nicht, aber eine Spreeuw ové, Faux Spreeuw), und Minette de Gand (Minchen von Gent), wie fie von v. Mone nach Prag, und von ba an mich fam, find ibentifch, wie auch andere Pomologen gum Theil icon ftatuirt baben. Reuftabt an ber Saardt erhielt ich bie Krucht, vielleicht falichlich, ale Colmar Valmont. Einige Pomologen baben geglaubt, baß bie Binter Relis mit ber Fortunee ibentifch fenn moge, was aber irrig ift. Schon bie Begetation zeigt Unterschiede und wird bie nur abnliche Fortunee bochftam=

mig nie schmelzend und welft ftart, wäherend die Winter Relis, ziemlich jährlich, auch bochstämmig belifat wird.

52. Regentin (Colmar Souverain) und Breul's, richtiger Brecel's Colmar, be= geichnete fcon Diel ale ibentifch. Frucht fommt noch vor und wurde auch von mir größtentheils als biefelbe erfannt, unter ben namen Passe Colmar, Beurré d'Arenberg, Goldgelbe Colmar, Colmar épineux, Bochfeine Colmar, und erhielt ich fie aus Engbien auch wohl noch als Kon-2Babrideinlich ift auch dante Pariselle. noch Argenfon's Butterbirn biefelbe, mor= über ich noch nicht völlig gewiß bin, imgleiden bie von mir fruber verfantte Ditt= rich's Butterbirn, Die Berr Dr. Liegel wohl als Dittrich's Binterbutterbirn bat. bie Dornige Colmar burch bie Dornen, bie Die Triebe bes jungen Baums auch bei mir öfter zeigten, verschieben, fo ift biefe mobl überein mit ber Roftfarbigen Butterbirn, pon ber ich geborige Kruchte noch nicht fab. Die fcone, leicht fenntliche Begetation aller biefer Gorten ftimmt febr überein; boch fonnen bennoch wirfliche Berfchiedenheiten barunter fenn, und mebrere Ramen auf Bermed elungen beruben, bie auch in Belgien gemacht werben, und muß noch weiter ge= foricht merten. Go erbielt ich von Berrn Lieutenant Donauer eine von v. Dons ftammente Beurré d'Arenberg (ganglid) von ber, bie Diel erhielt, und fcon an ihrem zwergartigen Buchfe fogleich gu ten= nen ift, perfchieben), bie ber Regentin giem= lich abnlich ift, auch ziemlich mit ibr geitigt, aber im Gefdmad, ber merflich mehr por= berrichenbe Gaure bat und gleichfalls febr belifat ift, fich von ber Regentin mefentlich untericeibet. Der Bilvorber Ratalog bat 1) eine Beurre d'Arenberg (Deschamps), reifend im Rovember bis Rebruar, mit ben

Sphonomen Beurré Deschamps, Colmar Deschamps (Diefe babe ich aus Prag, fab aber noch feine Fruchte), Beurre des Orphelins, Delices des Orphelins, Orpheline d'Enghien (unter tiefen Ramen erbielt ich bie Hardenpont de printemps, alfo mobl falichlich); 2) eine Passe Colmar (Hardenpont), reifent im Dezember und Rebruar, mit ben Synonymen Passe Colmar gris, Passe Colmar ordinaire; 3) eine Passe Colmar dorée (Ergieber nicht angegeben) mit ben Synonymen Souverain d'hiver, Pucelle condéssienne: 4) eine Passe Colmar musqué d'automme (Esperen), reifend Oftober und november ; 5) eine Passe Colmar François, melde beiben letten mit unferer Regentin mobl nichts gemein baben werben, bie inbef auch Schmittberger fcon ale Passe Colmar batte, unter welchem Ramen man an fich eine frube, bald porubergebende Birn permutben follte.

53. Caliebury, Pringeffin Marianne, Bode's frubgeitige Rlafdenbirn, Grinbelformige Rebbirn find burchaus ibentifch. Much eine burch Berrn Bebeimerath v. Rlotow aus Bollweiler erhaltene Prinzesse Marie (wohl burch corrumpirte Schreibart, benn ber Bilvorter Ratalog führt ale Prinzesse Marie eine andere auf von britter Qualitat) mar 1853 biefelbe. 3ch erhielt fie noch von v. Mons ale Clara und Spence ; weiß jeboch nicht, ob etwa nur durch Irrung. Gine Double Calebasse aus Engbien ift auch febr abnlich, jeboch im Befdmad vericbieben und reift fpater. In meiner Schrift folug ich vor, fie als Salisbury ju behalten; ba inbeg biefer Rame in Belgifden Dbftverzeichniffen bereits nicht mehr vorfommt, wohl aber bie Pringeffe Marianne, fo behielt fie boch mobl beffer legteren Ramen.

- 54. Nömische Schmalzbirn und Große Sommer Prinzenbirn sind identisch, und mindestens höchst ähnlich auch die Paradenbirn. Ich erhielt von Böbifer die Frucht noch als Sommertafelbirn von Delitig. Im Tentichen Dbftgärtner fommt sie als Brauenschenkelbirn vor. In Württemberg hat sie noch manchen örtlichen Ramen, bes sonder Tafelbirn oder Fürstliche Tafelbirn. Die Diel'sch Frucht bieses lesteren Namens fenne ich noch nicht.
- 55. Sidler's Schmalzbirn erhielt ich von ber Societät zu Prag als Sidler's Goldbirn.
- 56. Schmalzbirn von Breft beißt bei v. Nehrenthal auch Brefter Saftbirn. Die Berfchiebenbeit bes Namens, bie man vermeiben follte, ließ nich lange glauben, unster beiben Namen verschiebene Früchte zu baben.
- 57. Eble Semmerbirn, wie sie aus 3. Booth's Baumschule als Poire noble d'été sich verbreitet haben wird, erhielt ich von Urbanet, und wetter herstammend von Hrn. Kreiherrn v. Trauttenberg, als Frühe volltragende (wohlriechende? ber Name war etwas undeutlich) Engl. Sommerbirn. Diese schäsbare Frucht ist mir im Hannover'schen nur Einmal als großer Baum vorgesommen.
- 58. Bartichalige Commerbirn erhielt ich von Dittrich als Frühe gelbe Commer Muscateller und aus Prag als Ernbtebirn.
- 59. Sparbirn und Frauenschenkel, wenigstens wie sie Diel hatte und versandte,
 kann ich nicht unterscheiden. Andere unterscheiden noch, und auch der Bisvorder Kataleg, der mit Epargne spnonyn seht Grosse Cuisse madame, Beau present St. Samson, unterscheidet die Cuisse Madame als schlechter. Es fragt sich, ob der Unterscheid nicht etwa doch nur vom Bo-

- ben herrührt und bas Grosse ju Cuisse Madame nicht erft ein ipatrere Beifat ift, nachbem man aus verichiebenem Boten größere und fleinere Früchte ber Sorte batte.
- 60. Schönfte Winterbirn fommt auch, wie auch ich sie erhielt, als Grand Mogul
- 61. Winter Sploefter, (beffer Enlvefters herbftbirn), fommt oft vor als König von Burttemberg, Friedrich von Württemberg. Db v. Mons urfprunglich der Frucht zwei Namen gab, oder die zweite unter bem erften Namen, oder umgefehrt nur irrig verfandte, weiß ich noch nicht.
- 62. Die von mir benannte, von v. Mons ohne Namen erhaltene ichathare Fürst's Binterbirn fand sich unter bem richtigeren Namen Rameau, und muß ber erste Name wieder untergeben. Eine Rameau sinde ich in Belgischen Katalogen jest nicht; es scheinen aber bort sehr viele von Mond'iche Krüchte bereits verloren zu seyn. Möchte es bei uns mit Krüchten unserer etassischen Pomologen nicht ebenso geben!!
- 63. Lange gelbe Winterbirn, Wahre gute Louise und Contmann find mindestens allguchnlich. Die erstere ift vielleicht bie beste und tragbarfte Arucht barunter.
- 64. Bruffeler Zuderbirn erhielt ich auch als Satin vert und Rousselet Satin: jedoch wohl fälischlich, da Satin vert der grüne Sommerdorn ift. v. Mous nannte sie Verte dans pomme, und herr v. hartzwiß in Nifita hat sie, nachdem er sie ohne Namen erhalten, wie Früchte mir zeigten, van Mous frühe Dechantsbirn genannt.
- 65. Ban Tertolens herbft Juderbirn und Tolisbuyn's grüne herbft Buderbirn find identisch. Aus Enghien erhielt ich bie Frucht noch als Petit Romain.

Bflaumen.

Da ich bei bem für Pflaumen ungunftigen Boben Nienburgs, verhältnismäßig nur erft wenige Pflaumen fenne, und nur ber Sommer 1853 eine reichere Pflaumenernbte brachte, fo find bier wenige Identitäten anzugeben, die sich überhaupt unter ben Pflaumen, feit biese, von herrn Dr. Liegel aus, unter bestimmten Namen sich verbreiten, weniger finden.

- 1. Agener Pflaume, Liegel, wird mit ber von Diel verfandten Italianischen Damadzene gleich fenn.
- 2. Enprifche rothe Gierpflaume und Dorell's neue Burpurgwetiche, einen Gamling von jener, erflarte ich in meiner Schrift für nicht verschieben. Es bat fpater bie lettere et mas bunfler gefarbte, und an Große bie Cyprifche Gierpflaume noch merflid übertreffenbe Früchte geliefert. indeß vertritt bie andere, und ift etwa bie lettere boch bie befte. Die Engl. Mimepflaume und noch mehrere andere, bie Berr Dr. Liegel bemertlich macht, find wenigftens auch zu abnlich. Much Die Lange violette Damasgene, wie ich fie von liegel und Dittrich überein, also gewiß richtig babe, fonnte ich 1853 taum ober nicht von ber Coprifden rothen Gierpflaume unterideiben. Söd= ftens waren bie Fruchte burchfdnittlich ein weniger fleiner.
- 3. Biolette Tattelzwetiche und Birginische Ludwigspflanme zeigte sich 1853 ganz überein. 3m Sannoverlichen heißt die Frucht Ungarische Zwetiche.
- 4. Biolette Jerusalemapfiaume und die von Diel verbreitete Große blaue Gierpfiaume find, wie ich schon vor Jahren erflärte, und auch herr Dr. Liegel später gefunden hat, identisch.
 - 5. Gelbe Jernfalemepflaume und Ru-

bolphspflaume waren 1853 völlig überein, und dieselbe Frucht, welche ich bisher als Frankfurter Pflaume batte.

- 6. Pflaume von St. Etienne und Mamelonnée, hat auch herr Dr. Liegel für ibentisch erklärt, was sich mir bestätigte.
- 7. Italianische Zwetsche, Italianische Pflaumenzwetsche, Fellenberg's Zwetsche, Schweizer Zwetsche find alle dieselbe Frucht.
- 8. Yorkshire Winesour Plum, von beren Trefflichfeit, namentlich auch gum Belfen, man in England neuerbinge viel Befen gemacht bat, zeigte fich ale unfere ehrliche Sauszwetiche, welche 3bentitat, nach brieflicher Mittheilung, auch Berr Dr. Liegel bemerft bat. Go fommt Danches in ber Belt erft gu Ehren, wenn es einen anbern Ramen erhalten bat! Unfere Rachbarn batten fie fich langft unter rechtem Damen bolen follen und fonnen, wie benn boch bie Krangofen aus unferen 3metiden meniaftens eine Quetiche und aus bem Boreborfer, ber ihnen auch unaussprechlich ift, einen Postophe gemacht baben.

9. Die Gracht guderzwetiche wird im Dannoverschen als Jakobizwetiche sehr verbreitet seyn, und zeigt sich tragbar. Entschieden kann ich die Identifikt noch nicht behaupten. Die Hannoversche Frucht kann auch die in biesem Beste beschriebene Große Krübiweische einen.

Mehrere andere 3bentitäten, bie ich noch nicht felbst fand, febe man in Liegel's Schriften nach.

Rirfden.

1. Gnbener Bernsteinfirsche, Beise Spanische, Gottorper-Kirfche, Pertfuorpelefirsche, Prager Zwitterfirsche find so abnlich, daß nur Gine davon bleiben fann. Welche ift mir noch nicht entschieden. Auch bie Marmorirte Guftirsche ift noch sehr

ähnlich, unterscheidet sich indeß burch etwas weicheres Kleisch.

- 2. Tilgeners rothe herzfirsche und Bintler's weiße herzfirsche sind nicht zu unterscheiden, wenn nicht etwa der Unterschied sich noch, bei weiterem Buchse der Baume, bestätigen sollte, daß die legtere weniger eine flache, mit den Zweigen sich selbst etwas hängente Krone macht, sondern schoner in die Luft geht.
- 3. Hybride van Laeken, Louis Philippe, Monstreuse de Bavay, Reine Hortense, Belle Hortense, waren alle bieselbe Frucht. Auch der Bisvorder Kaztalog macht setzt bieselbe Identität bemerktich. Dier scheint am meisten Handelsgärtznerspeculation die verschiedenen Namen aufgebracht zu haben. Herr Medicinalassessor Jahren des erheiten festen erscheinenden in den sogenaben Hesten erscheinenden irresslichen Aussach Papeleus Sammlung auch noch unter den Namen Guindoux de la Rochelle, Donna Maria und Cerise de Stavelot.
- 4. Wahre Engl. Rirfche und Spate Bergogenfiriche, welche 3bentität ichon Truchfeg vermutbete.
- 5. Neue frühe Maiherzfirsche (Guigne nouvelle hative, aus Bollweiler bezogen), Prager Frühlriche, Sallas große frühe Maiherzfirsche (beibe aus Prag), Carls-ruher allerfrührste Maiherzfirsche und was ich bisher oft als Strafburger frühe Maiherzfirsche versandte, lieserte 1853 abermals dieselbe Frucht, die erfte unter allen Kirschen.
- 6. Nothe Maifirsche erhielt ich auch als Berliner Maifirsche und Cerise précèce. Auch eine Prestourger Maiweichfel, welche ich von Urbanck bekam, und bisher noch etwas früher zu zeitigen scheint, wird doch wohl dieselbe Frucht seyn. Früher habe ich gräußert, daß ich auch die Nothe Mus-

cateller von ber Rothen Maifirfche nicht babe unterscheiden fonnen. Dieß hat an Berwechstung bes aufgesetzten Probereises, ober ben, im Sulinger zu fenchten Boben unwollfommen erwachsenen Früchten gelegen. In Nienburg waren beibe Sorten sehr beutlich verschieben in Größe, Gestalt und Reifzeit.

- 7. Ochsenherzfirsche und Große glangentichwarze Bergfirsche fint, wie Truchfes ichon vermuthet, und auch ich 1853 fant, nicht verschieden. Bielleicht gehört auch noch bas Schwarze Tanbenberg bieber.
- 8. hollandische Prinzessinftirsche und Lauermannstriche find itentisch. Bei hannover fam für biese Frucht neuerlicht auch ber Name Münstertirsche auf. Sperin's Anorpelfirsche ift ber hollandischen Prinzessinftirsche zu ähnlich, und nicht so groß.
- 9. Deppelte Glasfirsche und bie von Dittrich erhaltenen Früchte Rothe Glanzfirsche und Amerikanische Gewürzfirsche sind wie ichon Truchses vermutgete, identische Much die Sorten Roi de Prusse und Polanische Kirsche sind der Doppelten Glasfirsche böcht ähnlich; bod weiß ich noch nicht, ob damit ibentisch, und ob Glasfirsche oder Amarelle?
- 10. Greßer Gobet, Rurzstielige Glasfirsche von Montmorency, Excellente Portugaise à courte queue sind, wie sich
 1853 abermals zeigt, nicht werschieden und
 von 3. Booth erhielt ich dieselbe Frucht als
 Cerise de la reine. Liegel und die Meininger haben bisher als Großer Gobet nicht
 die echte Sorte gehabt, und ist deren Großer
 Gobet, wie Jahn fand, vielnicht die Späte
 Amarelle gewesen, die ich fälschlich von Dies
 als Sisse Amarelle erhalten haben werbe
 und bisher so versandte.
- 11. Jerusalemöfirsche und Pyramiden= weichsel sind identisch. Ich erhielt diese

Sorte auch ale Nordweichsel von Urbanet, und Hollandische Weichsel von herrn Dr. Liegel, so wie fälfdlich von Dittrich als Benneberger Grafenfirsche und als Große lange Lothfirsche, welche lettere biefelbe fepn wird, die im hannover'schen unter bem Ramen Toppelte Schattenmorelle, Späte doppelte Schattenmorelle sehr häusig angebaut wird, und wohl auch die schäsbarste Schattenfirsche ist.

Nachtrage und Berichtigungen.

Nachbem ber vorftehenbe Auffag jum Drud abgegeben mar, find mir noch ein paar weltere Bentitten bemerflich geworben, ble ich bier nachtraglich noch anfübre.

Ueber ben hollanbifchen rothen Wintercalville hatte ich notirt, bag er febr große Mehnlichteit mit Grebes blutrothem Winter-Tanbling gehabt habe, glaubte aber ibn unacht zu befigen, ba letzeren Miemanb einen Calvill nennen wird. 3ch finde jeht, daß auch Commanns zwifchen betten Ibentikat flatuirt hat, und will wenigstens barauf aufmertsam machen.

Fourcroy sand ich der Diel's Butterbirn sehr ähntlich und glaubte auch biese unächt zu bessper 1852—1853 (auf welchen meine Angaden aus demselchen sich beziehen) wenigstens sich en bemerkt, daß Diel's Butterbirn oft stressunlich auch Fourcroy genannt werde, so hat herr Dr. Liegel in einem Aussaus eine Butter angegeben, daß der Bilworder Kataleg von 1853—1854 die Fourcroy als synnym mit Beurre Diel aussus; und muß man also de Bentität dert nachträglich auch noch erfannt baben.

In Liegel's Butterbirn fit noch anzumerten, bag nach Nachrichten, Die Derr Gutebefiger Robt zu Geterbuf in Bohmen mir gegeben hat, und bie wohl bald in biefen Blattern von bemfelben mitgetheilt werben, wohl nicht zu zweifeln ift, baß ber nesprüngliche Rame biefer Frucht Kopertiche fürftliche Tafelbirn ift.

Bel ber Angobe, baß Ronfielet St. Bincent und November Dechantsbirn fonntifch feben, ift ber Busab ausgelaffen, baß, wenn blese Identifch richtig ift, Diel ble Doyenne d'hiver, unter welchem Ramen er bie November Dechantsbirn erhielt, von van Mons unrichtig erhalten haben muß, ba ber Name noch jeht in ben Belgischen Dhiverzeichnissen und wahrschelich jeht in van

Mons's Rataloge bie Winter : Dechantebirn bez geichnet.

Die Double Philippe fommt jest in Belgiichen Obstverzeichniffen anch als Double Louis Philippe vor.

3m Uebrigen enthalte ich mich aller weiteren Bufage über nicht von mir felbft bemerfte 3bentitaten, anmal in biefem Jahre zwei befonbere Berfe mit Bufammenftellung ber Synonymen era ichienen find. - Bemerfen muß ich jeboch noch, bag bas von ber Buchhandlung gewünschte, febr balbige Ericheinen ber zwei erften Befte ber Donatefdrift Urfache geworben ift, bag, weil ber Drudbogen gur Rorreftur mir felbft bei ber Gile bes Drude und ber weiten Entfernung nicht jugefanbt werben fonnten, in ben von mir barin aufgenommenen Auffagen eine Angahl Drudfehler fteben geblieben ift, von benen ich hier wenigftens mit llebergehung geringerer, bie ben Ginn afficirens ben angebe und freundlich bitte, fie entichulbigen und am betreffenben Orte verbeffern gu wollen. Fur Die Bufunft geben bie Rorrefturbogen mir ftete gu. Beft I.

Borrete G. 3. 2. Spalte 11. 3. v. unten I. Dbft: baums, ft. Dbftbaus.

ibid. p. 4. 1. Spalte 12. B. v. u. I. fonnte, ft. fonnten,

ibid. p. 4. 2. Spalte 3. 9. v. o. l. um eine, ft. und eine.

pag. 10. 2. Spalte 3. 5. v. o. ift bas Bort bie an ftreichen.

pag. 11. 1. Sp. Mr. 7, 3. 3. 1. Rufchen, ft. Mnichen.

pag. 12. Nr. 17. 3. 3. v. c. l. ba ich, ft. ob ich. pag. 14. 2. Sp. 3. 7. v. o. l. Rambonrreinette, ft. Rambonsreinette.

pag. 16. 2. Sp. 3. 2. v. o. l. Rofette, ft. Rufette. pag. 37, 1. Sp. 3. 12. v. o. l. Liefe, ft. Liebe.

ibid. 3. 14. v. o. I. Langern, ft. Longern.

ibid. 3. 9. v. n. l. 1200, ft. 12,000.

ibid. 2. Cp. 3. 26. v. u. l. Alteland, ft. Alfe-

p. 38. 1. Cp. 3. 24. v. o. I. fanben, ft. finben.

heft II. Im Berlaufe bes Auffahes über die von mir bemerften Ibentitäten, fammt häufig ber Telbier vor, daß Obinnamen, welche ber Deutlichfelt wegen im Concepte alle mit lateinischen Buchfahden geschrieben waren, bald als deutigten Namen, fälschlich mit lateinischen Lettern, mehrmals auch, wenn es Fremdumen waren, wie 3. B. Beurre Aurore mit beutschen Lettern gefest sind. Rundige werden sich das leicht zurecht legen.

p. 43. Mr. 2. 2. B. I. Bosdurghan, flatt Bosdurnhan,

p. 44. N. 10. 3. 7. l. heiße, ft. heißen. ibid, 3. 18. l. von van Mons, ft. von Wons, ibid, vorlegte 3. l. van Mons, ft. von Wons, ibid. Mr. 13. vorlegte 3. l. Quitte, ft. Quitten. p. 45. Nr. 16. 3. 13. l. als Poiteau, ft. von Bofteau.

ibid. 3. 7. n. 8. v. n. 1. Beurré des Bois unb Fondante des Bois, ft. Beurré de Bois unb Fond. de Bois.

ibid. Rr. 17. leste 3. l. Kopertiche, ft. Ropers-

p. 46. 1. C. 1. 3. l. Boftelberger, ft. Roftels berger,

ibid. 3. 16. v. o. I. Weinhuberbirn, ft. Weinhubesbirn.

ibid. 3. 6. v. u. l. Fruchte ft. Fruchten.

p. 47. Nr. 22. 3. 4. u. 8. I. Foufalon, ft. Fonfalen.

p. 48. Nr. 35. 3. 5. l. etwas mehr schmelgenbes, ft. weniger schmelgenbes.

p. 49. Anmerfung 3. 4. I. Gelbe Commer herrnbirn, ft. Gelbe herrnbirn.

p. 62. 1. Sp. 3. 2. 1. ihn bann, ft. ihn eben.

ibid. 2. S. 3. 1. boch in Trieb, ft. eben in Trieb.

p. 64. 1. G. 3. 8. I. beschnitten werben, ft. befchnitten find.

p. 66. 2. Sp. 3. 9. v. n. l. abgezogen werben, ft. worben.

Welches find die beften fruhzwetichen?

Um auf obige an mich gestellte Anfragen eines sehr werthen pomologischen Freunbes mit Sicherheit antworten zu können,
richtete ich bieselbe Frage an ben würdigen Restor ber beutschen Pomologen, herrn Dr. Liegel in Braunau. Derfelbe war so gütig mir solgende Sorten als die besten Frühz zwetschen zu bezeichnen und wird es gewiß erlauben, wenn ich bieselben hier aufführe.

a. Blaue Früchte.

Nro. 93*) Nifitaer Frühzwetsche — Mitte ... Mugust.

" 100 Wahre Frühzwetsche — Ende August.

°) Die Rummern beziehen fich auf Dr. Liegel's Ratalog und feine Schriften über Pflaumenforten,

- Nro. 261 Bangenheim's Pflaume Ende August.
 - " 129 Liegel's Frühzwetiche Ente August.
 - 2 Biolette Dattelzwetsche Un= fang September.
 - 155 Augustzwetsche Mitte Gep= tember.
 - , 104 Italienische Zwetsche Mitte September.
 - " 257 Lucas's Frühzwetiche Mitte August.
 - " 9 Große Buderzwetiche Enbe
 - , 408 Marofo Pflaume Anfang August.
 - , 81 Burgunder 3wetsche Ende August.

Nro. 157 Biolette Jerufaleme - Pflaume - Anfang September.

— 210 Eugen Fürst's Frühzwetsche — Mitte September.

- 124 Biolette Diaprée - Ente August.

b. Gelbe Früchte.

Nro. 88 Scanarda — Anfang August. " 45 Gelbe Frühzwetsche — Mitte August.

II. Praftifder Obftbau und Obftbenutung.

Die Obstausstellung zu Stafa am Burcher See, und Bemerkungen über die Obstanttur in der Schweig.

Bom Garteninfpector Gb. Bucas in Sobenbeim.

Bon bem Berein für Landwirthichaft und Gartenbau im Ranton Burich erbielt ich bie überans ehrenvolle und gutige Ginlabung, auf Roften beffelben zu bem Canbwirthichaftliden Reft, welches am 8. Ditober und ben folgenben Tagen gu Stafa, einem ber reigenbften Bunfte am Burder Gee ftattfinden und mit welchem eine größere Dbftausstellung verbunten feyn follte, gu fommen, um bei ber Bestimmung ber Dbitforten mitzuwirfen. 3ch verhehlte mir feinen Augenblid bie Schwierigfeit biefer Aufgabe, boch fagte ich von Bergen gern gu, in ber ficheren Soffnung, manche Dbftforten, bie ich in unferer, ber Schweig beguglich ber vorberrichenben Dbitforten, febr ähnlichen Bobenfeegegenb, fennen gelernt, bort wiederzufinden, fomie bie von Bollwiller aus verbreiteten Sorten, bie mir chenfalls großentheils befannt maren, gn finben, (inbem von jenen Gartnereien jabrlich viele Genbungen in bie Schweig geben), fo bag ich alfo boffen fonnte, manche aute Befannte unter ben bortigen Dbftforten angutreffen. Befonbere aber burfte ich ermarten, viele bodit werthvolle, fenen Begenben eigenthumliche und noch nirgenbe be= fdriebene Dbftforten fennen zu lernen, von

benen gewiß nicht wenige einer allgemeineren Berbreitung werth feven. Dicfe Ermar= tungen trafen vollfommen gu und wenn ich Einiges bagu beigutragen vermochte, baß gabireiche Ramen berfelben Gorte auf ben Diel'ichen Ramen gurudgeführt murben (wobei mir Dberbied's "Unleitung" ftete ale Richtschnur biente), bag ferner manche falich bezeichnete Gorte ibren foftematifchen Namen erhiclt, mande noch unbefannte nun ibrem mabren Berth nach beachtet murte, fo war ber Bortbeil, ben ich fur mich aus ter Ausstellung gewann, boch ein ungleich größerer, fowohl baburd, bag ich eine große Babl mir noch unbefannter guter Dbftforten fennen lernte, ale auch, bag ich bie mir befannten in ben bortigen Formen und Abanderungen ftubiren fonnte. Letteres halte ich für einen Pomologen für aufferft wichtig; jemehr man Ausstellungen in verschiedenen Begenden befucht und genau burdforidt bat, je icharfer pragt fich ber Charafter ber einzelnen Dbitforten und ein und befto leichter find wir im Stante, felbft unter bebeutenten Abweidungen in Form und Karbe boch bie Corte fogleich richtig gu beftimmen. Und ber über bem Mus= gang bee Ausftellungelofale befindliche

Spruch: "Bas hier bein Auge Schönes hat gesehen, es möge zwecklos nicht an Dir vorübergeben," galt mir als Mahnung auch für die vielen Freunde bes Obstbaus, bie biefe schöne Ausstellung nicht besuchen bonnten, hier Einiges über bieselbe mitzutbeilen.

Mein Weg führte mich burch einen großen Theil bes Rantons Thurgau. Schwerlich burfte eine anbere Begend im Rorben ober Guben begualich großgrtiger und gut gebaltener Dbftpflangungen ben Thuraau übertreffen, ben man mit allem Rechte einen großen Obftgarten nennen fonnte. Dieje Reiben von Baumen, vorgualich von Birnbaumen, unter benen befonbere bie Langbirn (Babelbirn) und bie Someiter Bafferbirn (Thurganbirn), fowie bie langftielerbirn (Griefe- ober Friefebirn) bervorragen, bie in gablreichen Eremplaren überall und begegnen, fegen gewiß feben Renner und Freund ber Dbitfultur, ber bas erfte Dal biefe Begend be= reist, in Erftaunen. Feines Tafelobit barf man allerdings bier nicht in großer Musmabl gu finden boffen; bie vorberrichenb angepflangten Gorten bienen meiftens nur gur Moftbereitung und gum Dorren (gu Studli) aber gerabe in biefer Bermenbbarfeit ju öfonomifden 3meden, in bem maffenbaften Berbrauch, liegt ber Grund, baf folde ausgebebnte Dbftpflanzungen bier, wo ber Boben einen fo boben Werth bat, boch zu ben einträglichften Rulturen gegablt werben. Allein bie Baume geboren auch nur folden Gorten an, welche nach, man barf wohl fagen, bunbertjährigen Erfabrungen ale bie tragbarften und nutbarften, ale folde, bie gang für bie bortigen climatifchen und Bobenverhaltniffe taugen, anerfanut find und fein Thurgauer wurde ber Behauptung beiftimmen, bag ein Beurré

blanc Baum mehr einträgt als bie gang ungeniegbare Berglerbirn ober bie bortige Beinbirn. Befonbere nachabmunge= werth ericbien mir bie Diftang von 40-50 Ruf, in welcher bie Baume auf ben bortigen Matten (Biefen) und Medern gepflangt finb, und bie gang einfache Detbobe biefelben vor ber Befchabigung burch bie Aderwerfzeuge zu fougen, fowie auch, bag großtentbeile bie Rronen aut ausgelichtet unb von bem unfruchtbaren Innenbolg befreit Bas fenen Sous por bem Pfluge betrifft, ten man gewöhnlich burch bas foftspielige Mittel, ben Baum mit 3 ftarten Pfoften zu umgeben, nur vollftanbig erreicht, fo wird bier in folgenber Beife verfahren. Man baufelt bie porber aufgeloderte Erbe um jeben auf Aderland ftebenben Dbitbaum 11/2-2' bod, in Korm einer Ellipfe an, ungefähr 41/2' breit und 7-8 guß lang. Der Pflug wird nun burch biefe Erbbugel von bem Stamm abgeleitet, mabrent er ben Boben gwifden ben Baumen in ber Baumreihe vollständig lodert und ebenfo fann bie Egge nicht an ben Stamm gelangen und ibn beidabigen. Rugleich wird bierburch bas foftfpielige Gpaten (Ilm= graben) fcmaler Erbftreifen von Baum au Baum, wie es fonft oft üblich ift, entbebrlich Diefes Huflodern und Unbaugemacht. feln ber langlichen Erbbugel um ben Stamm gefdiebt natürlicherweise immer por bem Umpflügen und ich traf gerabe jest an mehreren Orten Arbeiter bei biefem Wefdaft.

In Burich angelangt und von meinem verehrten Freund Regel, Dbergartner am Botanischen Garten auf's herzlichfte aufgenommen, besuchte ich einige bortige Garten, die für den Obstäuchter besonderes Insteresse darbieten, so namentlich die Gartneret des Herrn Kröbel, die eine ziemlich bes beutende Baumschule entbalt, in welcher

viele ftarte Sochftamme befindlich, und welche in ihrem Cortiment eine große Ungabl ber neueren belgifden und englifden Dbftforten aufgenommen bat. In ben iconen In: lagen bes Bellevoir, Die unter ber Leitung bed herrn Obergartner Dt to fteben, traf ich eine große Babl fconer Sochftamme, Ppramiben und Spaliere, bie noch jum großen Theil voll ber berrlichften Krüchte lleberhanpt ift bie Cultur bes feineren Bartenobites in ben Barten von Burid und ben vielen Ortidaften am Burder Gee eine febr vollfommene; befontere fab ich gang vortrefflich gezogene und febr ausgebehnte Sochfpaliere (bie ber verbienftvolle hempel vor eirca 10 3abren noch fo warm empfohlen) in größter Bollfommenbeit und fo icon gezogen, baf ein Gartner von Montreuil feinen Rebl baran gefunden baben murbe; faft überall bingen noch große Mengen febr ausgebilbe= ter Fruchte an benfelben. Befonbere wirb bic Beurré blanc, Beurré gris und St. Germain, fowie von Mepfeln bie Parifer Rambour = Reinette (Große englifche Reinette), Beißer und Rother Binter-Calville, fowie auch bie Brofe italienifche ober Comeiger 3metiche und unfere gewöhnliche Sauszweische fo In Ulerifon, wo mir einige ber fconften Sochfvaliere, bie mobl 30-40 Jahre alt fenn mochten, an Defonomiege= banben mit Bolgmanben ftebenb, gezeigt wurden, welche faft bie gange Biebelmanb bededten, auf Stämmen von über 15' Bobe gezogen, brang fich mir bie Rrage auf: fcaten biefe fo febr ausgebebnten Spaliere nicht ben Bauten ? Allgemein erhielt ich eine bestimmt verneinen be Untwort. 3ch wünschte bie vielen Architeften, bie gegen biefe, bie Bebaube ebenfo febr verfconernben ale bem Befiger ben größten Rugen barbietenden Spaliere eingenommen find, tonnten biefelbe Berficherung hören und fich gugleich faftisch überzeugen, daß ihre Sorge bier zu weit gebe.

Sehr ichon gezogene freiftebenbe Gpaliere fab ich in bem Gute "Rebenberg" an ber Strafe nach Rugnach. In letterem mabrbaft ibollifch iconen Ort blieb ich einen Zag bei herrn Geminarlebrer Robler, (als tüchtiger lebrer ber landwirthichaft und Rebafteur ber Canbwirthichaftlichen Beitfdrift auch in weitern Rreifen rubmlichft befannt) und ging mit bemfelben bie über 300 verschiedene Doftforten umfaffenbe Dbftfammlung burd, welche von ber bortigen Gemeinde fur bie Ausstellung bestimmt 3ch ordnete fie unter thatigfter Beibilfe von Freund Robler nach bem von mir in ben "Rernobitforten Burttemberge" publicirten Guftem, welches fich auch bier wieber ale praftifch und leicht burchzufüh= rent bemabrte. Sier fab ich bicht am Burder Gee, in Robler's Garten eine Reibe überaus regelmäßig erzogener bochftammiger Rugelbäume mit eblen Pflaumenforten, bie bem Cultivateur alle Ebre machten; bie Spate Mirabelle, fowie bie Reine= claube von Bavav und einige antere Pflaumen bingen gang außerorbentlich voll und ich babe bie erftgenannte Gorte erft jest recht ichagen gelernt. lleber biefe Cultur ebler Pflaumen bat Berr Robler nach= ftens biefen Blättern einen fchagbaren Bei= trag zu liefern verfprochen.

Hier, wie in verschiebenen anderen Garten ber bortigen Gegend, find viele Pyzramiben auf Wilblinge verebelt angepflanzi; man wendet das Pincement u. Cassement (Brechen ber jungen Triebe während bes ersten und beim Beginne bes zweiten Triebes) sehr viel an, und bänbigt dadurch sowohl ben zu ftarken Buchs, als wirft weswohl ben zu ftarken Wuchs, als wirft wes

æ

fentlich auf Regelmäßigfeit ber Form bin. Bird biermit bas Abftogen einzelner Bur = geln verbunden, fo fonnen wir eben fo fruchtbare Voramiben und Spaliere ergieben auf Wildlinge verebelt, wie auf 30= bannis und Quitten. Lettere Unterlage fdeint mehr und mehr in ben Sintergrund zu treten; mehrere Pomologen, bie noch vor 10 Jahren nur auf Quitten verebelte Birnzwergbaume pflangten, wollen jest nur mebr auf Wilbling verebelte Pyramiben und Spaliere, bie allerbinge an Dauerhaftigfeit und Schonbeit jene weit übertreffen und bezüglich ihrer Fruchtbarfeit ihnen, bei rich= tiger Bebandlung, burchaus nicht nachfteben.

Wenn auch ber Obsiban am Jürcher See in vieler hinsicht auf einer hoben Stuse sieht, so erreicht er ben bed Thurgau boch nicht und ift noch mancher Berbesserung fähig. Ein Bortrag barüber, wie ber Obsibau im Ranton Jürich noch vollkommener und nugbringenber betrieben werben könne, ben Regel in ber öffentlichen Seitung bes Landwirthschaftlichen Bereins am zweiten Tage ber Aussiellung hielt, wird gewiß gute Holgen haben. Ein Auszug auch bemselben (nach ber Jürcher Jeitung vom 15. Obsober 1854) möge bier Plag finden.

"Rachem ber Redner zuvor barauf hingewiesen, baß unfer Obitau, gegeniber bem ber Rachbarläuber (Thurgau, Burtstemberg) burchaus nicht auf ber hohen Stufe fiehe, wie die andern Zweige unserer Rulturen, anerkennt er, baß man auch bei uns manchen gut unterhaltenen Obstgarten sehe. Dahingegen werbe auch noch sehr wieles, ber Rultur faum werthes Obst gezogen und in Bezug auf die Behandlung ber Bäume noch vielsach gesehlt.

In ersterer Beziehung werbe bie Mudftellung bleibenbe Refultate für und haben.

9

Unter Mitbilfe bes Barteninfpector Lucas fep es gelungen, eine große Babl ber aufge= ftellten Dbftforten richtig zu benennen, fo bag, barauf geftust, ber Berein nun bie für uns geeigneten vorzüglichften Dbftforten gur allgemeinen Rultur empfehlen fonne. Muf bem gleichen Plat, mit ber gleichen Sorgfalt gebeibe eine werthvolle in befferem Preife ftebenbe Dbftart, ober eine bantbar tragende Gorte gegenüber einer gerin= geren ober unbanfbar tragenben; burd nicht ju bichte Pflangung von Dbftbaumen auf Biefen und Felbern werbe biefen ein bober Rebenertrag abgewonnen, ber bei ben boben Preifen unferer !Panbereien nicht zu per= achten fen; bagegen fen es allerbinge beffer, lieber gar feine Dbftbaume gu pflangen als fclechte, fur und ungeeignete Gorten ober von ber Unficht auszugeben, es genuge, einen Baum gepflangt zu baben, bann aber bedürfe berfelbe feiner fernern Bflege.

Solche verwahrloste früppelhafte Baune, behaftet mit icabliden Bunben, befaben mit Wafferschoffen, Mifteln oder Moos und Rlechten, febe man leiber noch ziemlich baufig.

Man moge baber für bie Folge nur bei und erprobte Dbftforten anpflangen, man. mable gefunde Eremplare, fcneibe an ten Burgeln alle ichabbaften Stellen mit einem fcarfen Deffer glatt, man fete Rrone und Burgeln in's Gleichgewicht und vermeibe es ebenfo febr, bie Mefte ber Rrone bis in's alte Solg gurudgufdneiben, ale gar nicht gu Man ichneibe vielmebr bie befdneiben. Mefte in ber Beife auf gefunde fraftige Mugen gurud, bag fich bie Rrone gleichformig nach allen Seiten ausbreiten fonne. Für trodenen fteinigen Boben mable man Rirfcbaume, für guten Boten Rernobst und Vflaumen. Das Ceploch mache man nicht gu flein, werfe es im Berbft wo möglich

schon aus, mische die Erde mit Kompost und pflanze die Bäume nicht tieser in den Boden, als daß die obersten Wurzeln gerade noch mit Erde bedeckt sind. In seuchtem Boden brainire man oder pflanze die Bäume auf fünstlich gebildete Erdbügel.

Bon nun an foll man ben Dbftbaum unter'm Muge behalten, bie Rrone pon innen beraus fo ausschneiben, baß fich bie Breige gleichformig nach allen Seiten ausbreiten und allenthalben Licht und Luft gu ben Fruchten treten fann, bie ichablicen Bafferreifer, welche bem Baume bie beften Rrafte nehmen, entferne man , bulbe feine, ebenfalls auf Roften bes Baumes lebenbe, Diftel und frage, wenn es einigermaßen bie Beit erlaubt, Doos und Rlechten ab. 3m Berbft lege man Theerbanber gegen ben Froftnachtspanner an und im Binter entferne man bie Raupennefter. Unfern fleif= figften Bertilgern bes Ungeziefere, ben gablreichen Singvögeln, Meifen, Spechten, laffe jeber Landwirth feinen Schut ju Theil merben.

Beim Begichneiben von Aesten endlich mache man den Schnitt glatt am Stamm und bestreiche denselben mit Theer. Bo Stumpen stehen bleiben, unrein abgeschnitten oder gar abgehauen wird, da entsehen unheilbare Bunden, die später Kernsause und Brand herbeissühren. Durch das Bestreichen mit Theer wird aber das Basser abgehalten in die Bunde zu bringen, bis sie von junger Rinde wieder überwallt."

Un biefen Bortrag mich anschließenb, empfahl ich bie weitere Berbreitung einiger, nach ben Ergebniffen ber Ausstellung bier noch menig vorsommenber Obssorien, namentlich ber Englischen Binter Golbparmane, bie wohl von allen neueren Obssorien sich am meisten in Norde wie Gudbeutschland burch Buche, schnelle und

reiche Tragbarfeit und vorzugliches Bebeiben bie Bunft ber Freunde ber Dbftfultur erworben bat, bie Große Caffeler Reinette, Anangs Reinette, Dusfat Reinette u. f. m., fowie bie Grumfower Winterbirn, Capiaumonts Berbftbutterbirn, Champagner Bratbirn u. a. Dagegen munfchte ich bem berrlichen Domerangen Apfel, bort Breitaar genannt, fowie ben belifaten und fo außerft tragbaren Ufterapfel, (bei= bes Burder Gorten) in anbern Gegenben biefelbe Berbreitung, in ber fie bier gegogen wurben. Bei bem Domerangen-Apfel, ben Diel zu ben Plattapfeln ftellt, ich bagegen *) ju ben Rambour Reinetten jog, überzeugte ich mich, bag ich völlig Recht batte. Diefer mar in folder Große und Bollfommenbeit ba, bag ich ben in meinem Dbftgarten am Saufe befindlichen Apfel mebreremal bier faum wieber erfannte, unb einigemal für eine Parifer Rambour Rei-In fener Begend ift er einer nette bielt. ber mit Recht gefchätteften Dbftforten.

3ch wies ferner barauf bin, baß ein fleißiges und forgfältiges Umpfropfen unfruchtbarer aber noch febenskräftiger Bäume bas beste Mittel sey, schnell ben Obifbau zu verbestern. Allein bie Art wie bieses gewöhnlich geschiebt, verfürzt die Lebensbauer ber Bäume nicht selten gar sehr, indem einestheils viele berfelben durch lleber-füllung von Sästen ben Brand und Krebs erhalten und allmählig absterben, anderntheils die Bunden häusig frant werden und von benselben ausgehend, Alefte und Stamm fernfaul werden.

Ich empfahl beghalb (was auch ichon Dittrich u. a. angerathen haben), die Bäume

a

[&]quot;) In ben Rernobftforten Burttemberge.

im erften Jahre, ftatt fie umgupfropfen, nur jurudaumerfen, und fo ju verfungen. bier fonnen und follen alle Schnittmunben mit Theer verftrichen , und baburch bie Mefte por ber Solgfäule gefichert werben. Bon ben in gablreicher Menge bervortreibenben Baffertrieben bienen bie fraftigften und befigeftellten gur Grunblage fur bie fich regenerirende Krone und man verebelt in biefelben bie aufzupfropfenbe Gorte burch bas Vfropfen in Die Geite, mobei 2-3 Reifer in jeben jener neuen 3meige im folgenben Frubjahre eingefest werben. Diefe bepfropften 1jabrigen 3meige werben über bem oberften Reife auf einen 1/2' langen 3a= pfen gefdnitten und an letterem alle bort befindlichen Mugen entfernt; er bient nur als Sous fur bie bervortreibenben Ebelreifer. Rleine wie größere Bogel, bie bier und ba burd Auffigen auf bie Pfropfreifer biefelben abbruden, werben fich bee Bapfene ale Rubeftatte bebienen und bie Reifer verfchonen; biefe letteren werben, fobalb fie 1/2-1' ber= angewachsen, mit Baft loder an ben Zapfen angeheftet (Ende Juni) und badurch sehr einfach und leicht vor bem Albrechen durch Stürme geschützt. Im dritten Jahre, wenn zugleich der größte Theil der noch seither gelaffenen Zugäste weggenommen wirk, (es sollten immer beim Abwerfen nur jene Zweige weggeschnitten werden, die zum Umpfropfen bestimmt sind und alles andere Solz noch 1—3 Jahre bleiben und erst allmählig entfernt werden), fönnen auch die Zapfen leicht weggeschnitten werden, da dann ohnehn die gewachsenen Edelzweige auf die Balfte ihrer Länge eingestugt werden müssen.

Bergleichende Beobachtungen, die ich auch dieses Jahr wieder machte über bas Pfropfen in die Seite in seiner Anwendung aum Umpfropfen, stellen es außer allem Zweisel, daß die Reiser besser und sicherer wachsen und mehr gesichert sind, als bei bem sonst üblichen Spalts und Rindepfropfen.

(Fortfepung im nachften Deft.)

Meber eine neue Methode der Stecklingsvermehrung aller ftrauch - und baumartigen Gemachfe.

Bom herrn herrmann haffner in Cabolgburg in Babern.

Richt alle bie neueren Erfindungen, wenn sie sich nicht auf eine langjährige Praris flügen tönnen, sondern oft nur eine augenblickliche Idee sind, verdienen wirkliche Berbreitung; tenn die meisten, die sie in Anwendung bringen würden, dürften sich is ihren Erwartungen getäussch ieben.

Bielleicht ift feine Erfindung weniger flichhaltig, ale bie, von der wir fprechen wollen; dieselbe hat zwar augenscheinlich sehr vieles für sich, was jedoch bei näberer Betrachtung in fich felbft gerfallt. Es leuchtet febem Baumguchter ein, baß die bogenförmig in ben Boben gestedten Stedlinge*), burch bas Biegen, leicht antreiben, ba ber Saft an ber oberen Knospe bes Bogens,

D. Reb.

[&]quot;) Diese neue Erfindung wurde guerft bei ber Berfammlung beuticher Lande und Forftwirthe in Rurnberg in ber Settion fur Obst. und Gatten-bau befannt gemacht, und findet fich in dem gebruckten Bericht ausführlich beschereen.

einen Ausweg sucht, benfelben aber nur bann finden fann, wenn er durch die Anospe einen neuen Trieb erzeugt. Wir haben aber gefunden, daß diefer Trieb oft eine Länge von 2—6 Joll erreichte, ohne daß sich eine einzige Wurzel erzeugt hatte. Es bilbete sich zwar an dem unteren Ende der Bögen Callus, welcher aber feine Wurzeln hervorbrachte; es mußten demnach natürzlicher Beise die Triebe wieder abstreben.

Diejenigen holzgewächfe, welche bei ber gewöhnlichen Stedlingevermehrung gebeiben, haben allerbings auf biefe Weife (bogenförmig gestedt) ein thätigeres Bachsthum gezeigt, mit Ausnahme ber Duitten, welche bei ber gewöhnlichen schiefen Einlegung beffer antreiben und weniger ausbeleiben.

Bir erlauben une, bie Refultate unferer Berfuche hier aufzuführen. Diefelben waren folgenbe:

Im Jahr 1852: ber wiste holzapfel, ber Johannisapfel, ber hollandische und französische Douein wuchsen sehr gut; die Gemeine Holzeine, und einige Reiser von Napoleon's und Diel's Butterbirne gingen, nachtem sie fast einen halben Schub getrieben hatten, wieder zurud, obgleich sie schon anfingen Kaserwurzeln zu erzeugen. Es bürste hieran große hie und Trodenheit, nach unserer Ansich, ie Schuld tragen, sowie auch, daß die seinen seinen Würzelschen nicht Nahrung genug für den sich naten Trieb, im Berhältniß zu senen, heranziehen fonnten.

Ditheimer Beichfel., Pflaumen:, Buchen- und Eichen: Stedlinge find ganglich unthatig geblieben.

Die Resultate von 1853 waren besserer Urt, als die des vorangegangenen Jahres. Es sind gewachsen:

Der wilbe holzapfel; Pomme de St

Jean; Gemeine Rirfche; Dftheimer Beichfel; ber große Gobet; tie Mirabolane, (Rirfcpflaume) biefelbe machet aber auch außer Diefer Methobe, auf bie gewöhnliche Stedlingevermehrung : Duitten awar gewachsen, gebeiben aber viel beffer und ficherer auf bie gewöhnliche Dethote; Prunus Mahaleb; Berberigen; Giden, von 36 Stud Ginlegern 3 Stud; Buchen gar feine; Simbeeren besgleichen; Gtadelbeeren find wohl einige gefommen, fteben jeboch zu ben Ginlegern in gar feinem Berbaltniß; Jobannisbeeren besgleichen; bie Jobannisbeere vertraat bas Biegen nicht und machet viel leichter auf gewöhnliche Beife. Einige gemeine Safelnüffe baben amar febr icon anaetrieben, jeboch nur Callus und feine Burgeln erzeugt: Beife Daulbeere besgleichen; Schwarze Maulbeere, fowie Mespilus canadensis trieben gar nicht. Syringa vulgaris, sowie Symphoricarpus racemosa find nicht gewachfen; Taxus baccata ift zwar gewachfen, machet aber auch auf bie gewöhnliche De= thobe.

Wir feben burch bas Angeführte, wie wenig biefe neue Vermehrung eine Einführung für bas Allgemeine verbient, benn auch angenommen, es wüchse ber britte Theil ber eingelegten Reiser, so sind bech zwei Drittibeil verloren, mit benen man eine große Angahl Stämme verebeln könnte, beren Wachthum boch viel sicherer ift.

Offen gestanden, wurden wir immer bie veredelten Baume, benen burch biese Stedlingsmethode vermehrten, vorziehen. Wir halten im Allgemeinen es für besser, wenn Alepsel und Birnen, hauptsächlich, wenn sie zum Anpflanzen für raubere Lagen bestimmt sind, in die Krone von frästigen Wildlingen veredelt werden; wir haben in ber Dauerhaftigfeit und Starte berfelben gemiffermaßen eine Barantie fur bas Bebeiben ber barauf gefegten Ebelreifer. Kur Safelnuffe, Ririden, Pflaumen murten wir biefe Ungucht burch Stedlinge ber Bereblung, fowie ben Ablegern vorgieben, infofern mehr babei erzielt werben wurde, wenn bie Refultate berfelben fo gemefen maren, baf bie Unmenbung biefer Metbobe einen Bortbeil für bie Praris verfprache. Reuerbinge baben wir und mit einigen Berfuchen burd Ginlegen ber Hefte, murgeladte Pflangen zu erzeugen beidaftigt, und geben bier Die Refultate, welche wir erzielten; bitten jeboch folde vorläufig nur ale Experimente betrachten zu wollen. Gind bie fpateren Erfolge ber Art, bag fie gur allgemeinen Renntnig gebracht werben fonnen, fo merben wir nicht verabfaumen foldes zu thun.

Die Art dieser Einlegung besteht barin, baß wir um bie bem Boben nächsten Aleste, hart an bem Stamm einen Bleibraht anlegten, benselben so stamm einen Bleibraht anlegten, benselben so staft anzogen, baß er einschnitt, und die gange Stelle mit Erde bedeckten. Diese eingeschnittenen Aleste erzzeugten an der wunden Stelle Callus und sehr schone Wurzeln. Sie wurden nun gänglich von dem Stamme abgelöst und bilden sehr sehr schoffen, fraftig treibende Näumschen. Diese Bersuche sind an der Frauenstorfer Weichstel vollegagen worden.

Es follte uns freuen, wenn auch andere Gartenfreunde fich veranlaßt faben, berartige Berfuche ju machen und ersuchen wir biefelben, feiner Zeit in biefer Zeitschrift ihre Erfolge veröffentlichen zu wollen.

Unmerfung zu vorftebenbem Auffate. Der Unterzeichnete muß gang ber in biefem Auffate vor-

getragenen Anficht beiftimmen, bag bie in bemfelben beregte Bermehrung ber Dbftbaume burch bogenformig eingelegte Stedlinge allgemeinere Unwendung gur Grgiebung von Obntbaumen nie finben werbe, und Bereblung auf aus Rernen ergogene Bilblinge immer rafcher und leichter gum Biele fubren werbe. Er fann ans fruberen eigenen Berfuchen mit mehreren hunbert Dbftreifern, in verschiedenen Jahren angestellt, (nach bamaliger Diethobe nur unter ichrages Ginfteden ber Reifer in fettes Erbreich, jeboch mit Berflebung ber oberen Schnittmunbe burch Baummache, auch geborigem Begießen bei trodener Bitterung), beftatigen, baß bie Stedlinge mit und ohne Glasbebedung weiter nicht famen, ale baß ein fleiner Theil ber Reifer an ber unteren Schnittmunbe Gallus bilbete, mabrent bie Debrgahl gulebt in ber Erbe fanlenbe Rinbe batte. Ronnte man bie Stedlinge bie gn einem nachften Frublinge lebenbig erhalten, fo murbe mahricheinlich bei ermachenbem neuen Safttriebe ber gebilbete Gallus Burgeln austreiben, boch murbe, wenn bies gelange, Dube und Arbeit wieber vermehrt und bleibt abermale bie gewöhnliche Bermehrungemethobe leichter. Bemerfen muß man noch, ob bas leichtere Unichlagen bogenformig in bie Erbe eingelegter Ctedlinge im Berhaltniffe gu ichrag eingelegten viel. leicht barauf beruht, baß ftatt Giner Schnittmunbe nur am untern Enbe bes Stedlings beren gwei Caft einfaugen und bem oben auf bem Bogen ftebenben Muge reichlichere Rahrung guführen. 3ft bei gewöhnlichen Stedlingen bie obere Schnittmunbe mit Baummache beftrichen, fo erleibet ber Saft bei bem oberften Ange ebenfowohl eine Bemmung und mußte baber Triebe erzeugen. Beitere Berfuce über Angiebung von Obitbaumen burch Stedlinge behalten inbeg immer Intereffe, und Angucht wurzelachter Stamme, auf bie am Schluffe bes vorftehenben Auffages angegebene Beife, bei melder bie Bemurgelung ficher erfolgt, behalten jebenfalle Werth ju Berfuchen, wie eine Dbftforte ohne frembe Unterlage fich verhalt.

Dberbiect.

Meber Fortpflangung ebler Sirfchforten durch Steckreifer.

Bem herrn T. mitgetheilt in ben Frauenborfer Blattern Rr. 38. vom 3. Oftober 1854.

Dem vorigen Artifel möge fich hier ber Bollftanbigfeit und bes Intereffes falber, ben biefer Begenftanb far ben Baumgachter hat, ber hier gemannte Auffat aus ben Frauendorfer Blattern, etwas abgetürgt, aufchließen.

Die Reb.

"Benn wir unfere ebeln Kirschforten burch Stedreiser fortpflanzen können, so haben wir, da ber Kirschbaum zur Bermeherung durch Burzelsprossen febr geneigt ift, ben großen Bortheil bavon, daß wir die ebeln Sorten nicht mehr burch Bereblung anzuziehen brauchen, sondern daß jene nun gleich gut aus ber Wurzel erwachsen. Die Bichitzseit davon ift sehr einseuchtend, aber Berschuche sind damit noch wenig gemacht, oder diese wenigstens nicht allgemein befannt geworden.

Seit mehreren Jahren babe ich biefem Biele, murgelechte eble Rirfcbaume gu ergieben, nachgeftrebt, und gu bem Ende alle Jabre Stedreifer auf vericbiebene Art behandelt und jum Burgelichlagen in bie Erbe gebracht; aber ber Erfolg entiprach meinen Erwartungen nie, und ich batte bie Gache beinahe wieber aufgegeben, ale mich folgen= ber Bufall belebrte, wie man bie Stedreifer jur Erziehung junger Ririchbaume am zwedmäßigften behandeln muß. 3ch batte nämlich einige im vorigen Jahr verebelte Guffirschenftammden ausgeputt und bie giemlich farten und langen Zweige, bie bas Ebelreis getrieben batte, mit ibren untern Enden in ein Bafferfaß geftellt, um bei Belegenheit mit felbigen bie Burgelfopula= tion porgunebmen. Dies murbe vergeffen und nach 10-14 Tagen fand ich, bag bie 3weige icon fart getrieben batten, qu= gleich aber auch, bag bie Rinbe, fo weit fie im Waffer gestanden hatte, an einigen Stellen aufgesprungen und baß dies burch fleine weiße Erhabenheiten von der Gestalt und Größe eines hirsenforns, veranlast worben mar.

Diefe Erhabenbeiten maren Unfage au Burgeln und ich ließ nun bie 3meige gu vollfommenerer Ausbilbung berfelben noch langer im Baffer, welches lettere in biefer gangen Beit nicht erneuert murbe. Rach abermaligen acht Tagen waren bie Burgeln icon einen Biertelegoll lang gewachfen. 3ch ftutte nun bie 3meige fo ab, bag nur ein Muge über bie Erbe ju fteben fam, und verpflangte fie mit ber Bebutfamfeit, bag ich bie Erbe an bie garten Burgeln mit binlanglichem Baffer anschwemmte. baben alle auf biefe Art bebanbelten 3meige vollfommen gefunde Schoffe getrieben. Um mich ju überzeugen, ob auch bas Bachethum ber Burgeln verbaltnifmaßig fortgefdritten fev, bob ich eine bavon aus, und fant ju meinem Bergnugen bie jungen Burgeln bis 11/2 Boll verlangert.

Es ergibt sich alfo hieraus, bag es auf bie beschriebene Urt recht gut möglich ift, aus Stedreisern Baume zu erziehen. Anch ift biese Urt ber Bermehrung nicht nur bei Kirschen, sondern auch bei Aepfeln und Birnen anwendbar; da aber lettere sich nicht leicht durch Burzelschoffe fortpflangen, so gewinnt man auch weniger babei, ale bei ben Kirschen, und bie Beredlung auf gute Kernstämme ift bier billig vorzugiehen.

Außer ben Kirfchbäumen laffen fich auch Pfirsiche und Manbeln mit Bortheil burch Stedreifer vermehren. Denn unter ber oben angegebenen Behaublung fchlagen biefe nicht nur leicht Burgeln und wachfen

schnell, sondern ein solcher Naturbaum ift auch weit dauerhafter und gesunder, ale ein anderer, der auf Pflaumen veredelt worden ift, indem letzterer eher als jener am Bargfluß leibet.

Bei der Behanblung der Stedreiser ift noch zu bemerken, daß fie nicht eher, als bis fie aus bem Waffer genommen werden, abgegipfelt werden durfen; denn hier find alle Augen nöthig, um die Bewegung des Safres und badurch das Austreiben der Burgeln zu befördern. Daben sich lettere aber gezeigt und das Reis soll nun in die Erde verfest werden, so läßt man ihm nicht mehr als Ein Auge über derfelben; weil die noch schwachen Burzeln dessehen, die überdies auch an einen ungewohnten Ort verpflanzt worden sind, mehrere nicht ernähren können."

Diefe Art ber Bermehrung ber Obftbaume aus Stedlingen scheint jebenfalls einer größeren Beachtung werth, als bie seither befannt gemachten und es ware recht zu wunschen, daß zahlreiche Bersuche, die ja

febr einfach ju machen fint, bamit angeftellt 3d merbe fowohl mit jabrigen 3meigen, als mit Commertrieben von ben verschiedenen Dbftgattungen Berfuche anftellen und fpater über beren Erfolge berichten, bitte aber auch anbere Baumguchter baffelbe ju thun. Bas mich für biefe De= thobe gunftig ftimmt, tropbem bag fich fammtliche fruber und jungft angerühmte Methoben ber Stedlingeerziehung nicht bemabrten, und man eigentlich nur mit großem Diftrauen noch an bergleichen Berfuche geben follte, ift eine Erfahrung an einem Upfelreife, welches ich um bas Ablactiren mit grunem bolg zu zeigen, mit bem untern Ente in ein Glaschen mit Baffer ftedte (Anfang Muguft), worin es fich nun noch befindet und einen febr iconen Callus ge= bilbet bat, mabrend anbere Apfel-Stedlinge, nach ber vorber von S. Saffner ermabn= ten neuen Metbobe bebanbelt, langft in berfelben Beit verfault finb.

Dobr. 54.

Lucas.

Ginfache Methode Obfiforten in Umriffen gu zeichnen.

Wer eine größere Anzahl neuer Obftforten erbaut und seinen Niederschriften
über den Werth derselben schnell eine die Größe und Gestalt veranschaulichende Abbildung beistügen will, zerschneide die Früchte in ihrer Mitte, trodne mit Löschpapier den Saft ab und lege sie dann auf
bas zur Ausnahme der Beschreibung bestimmte Buch, nehme dann einen guten,
wohlgespisten Bleistift und umschreibe das

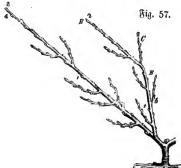
mit forgfältig die gange Fruchthälfte mit fammt ihrem Stiele. Eine in diese Abbilbung eingeschriebene Nummer weist auf die
Nummer ber baneben besindlichen Beschreibung hin. Ich habe mir solcher Abbildungen seit etwa 12 Jahren weit über Tausend
gemacht, und sinde sie jest oft für weitere
Bergleichungen und Untersuchungen sehr
brauchbar.

Brof. Et. Lange.

Mene Methode gur frühern Ausbildung der Pfirfichbaume am Spalier. ")

8ig. 56.

Mugen zu laffen ift. Man barf jeboch babei auch nicht gu fonell geben, benn vor Allem



^{*)} Aus bem Wert: "Der Obsitbaumschnitt. Reueste Methobe gur Behandlung ber feineren Dbfarten am Spalier und in allen anberen gebrächtichte omn." Bon 3. M. Sarby; uch ber zweiten Auflage bes Originals bearbeitet und burch Bufde und Erfaltrerungen ben bentichen Berhaltniffen angehaft von h. Jäger. (Leipzig 1855 bet Otto Spanner.)

Man sieht aus bem Borhergehenben, baß eine lange Zeit (10 bis 11 Jahre) bazu gehört, um einen ausgewachenen Psirschbaum in ber angegebenen Form zu ziehen, benn wir haben abei noch angenommen, baß ber Boben gut ist und baß ben Baum fein Unfall betrifft.

Wir haben Bersuche gemacht, auf eine neue Methobe ben Pfirsichbaum mit gleich gutem Erfolge in dieser Form zu zieben, wobei wir zugleich Zeit gewinnen, ein Bortheil, ber nie aus ben

muß Alles vermieben werben, mas ber Regelmäßigfeit und bem guten Zuftande bes Baumes Schaben bringen fonnte.

Durch bie in Rebe ftehenbe Methobe gelangen wir schnell zu einem guten Erfolg; wir gehen babei rasch und sicher. Sie hat die Ersahrung für sich, und ist im Grunde nichts Anderes, als eine Anwendung der Regeln zur Ziehung des Psirsichbauspelten Palmette auf bas Biered. Kig.56 zeigt einen jungen einfährigen Baum, welcher einmal beschnitten worben ist,

an bem also ber zweite Schnitt vorgenommenn wird. Der Trieb ist an ber Stelle a abgeschnitten worden, und aus den beiden obersten Augen sind zwei Triebe entstanden, welche die Mutteräste bilden sollen und unsgesähr in einem Winsel von 70 Grad besfestigt werden. Im Sommer werden, so oft es nötzig ist, die Nebentriebe entspiss,

mit Ausnahme ber Triebe b, welche für bas folgende Jahr holgzweige bilben follen.

Im zweiten Jahre wird, wie vorstehende Kig. 57. zeigt, der Mutteraft A soweit niedergezogen, daß er ungefähr einen Winkel von
50 Grab bildet, und gar nicht beschnitten.
Er wird durch allmäliges Niederziehen nach
und nach der unterste Seitenaft und darum

nicht geschnitten. Man erfennt schon baraus, in wiesern biese Methobe neu ift. Die Holgafte werben ebenfalls nicht beschnitten, woburch sie eine große Buchsfraft erhalten. Der Nebentrieb C, ben wir beibehalten hatten, treibt fehr ftark, aber ohne seinem Mutterast A gefährlich zu werben. In Kolge ber Biegung welche man ihm gibt, so wie

er bie Sobe ber Mauer er= reicht bat, welche ber 2ft B einnehmen foll, wird fein Bachetbum mäßiger, und an ber Biegungeftelle beginnt ein neuer Rebentrieb C 2. Gollte auf biefer Stelle fein Rebentrieb von felbft jum Borfchein fommen, fo macht man über bem Muge, welches ihn bervor= bringen foll, einen Ginfchnitt. Man binbet ibn zeitig an, und fneipt gemiffenhaft allen etwa entstebenben Rebentrieben bie Spigen ab, um ihn in Bergleich jum Afte B.in einem Buftanbe ber Unterordnung und Schwäche ju erhalten.

Der (neue) Rebentrieb C wird begünstigt, um ben Berlangerungsaft zu bilben. Sollte jedoch ber Aft B ein zu großes Uebergewicht gegen ben Mutterast A befommen wollen, so wird ein zu rechter Zeit auszeschierter Sommerschnitt biesen Rachtheil befeitigen; in ber Regel genügt jedoch ichon das Ausbrechen ber Zweige und ein wohlsüberlegtes Anbinden im Sommer, um herr über den Aft zu werben.

Im britten Jahre, wie nebenstehende Fig. 58. geigt, erreicht ber erfte Aft feine vollständige Ausbildung. Man biegt ihn jest mehr nach unten, was nun jedes Jahr geschieht, bis er eine fast horizontale Lage einnimmt. Man bildet nun ben britten Unteraft gang wie ben zweiten.

Enblich im vierten Jahr, wie bie Fig. 59. Beigt, biegt man ben vierten Aft um, gewinnt so ben letten (oberften) Unteraft, und im funften Jahre füllen bereits sammtliche Unterafte ben ihnen bestimmten Raum aus.

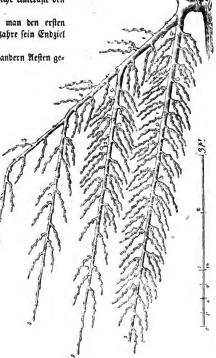
Im secheten Jahre erzieht man ben erften Oberaft, welcher im siebenten Jahre fein Endziel erreicht.

Eben fo wird es mit ben anbern Meften ge-

Bu Ente bes fiebenten Jahres ift ber Baum gang fertig gezogen.

Man gewinnt alfo brei Jahre ohne Rachtbeil für bie Dauer und bas Gleich= gewicht bes Baumes. Man benugt eben bie gange Buche= fraft bes Baumes und fommt barum fonell jum Biele. Muf biefem Punfte angelangt, werben bie Grigen von fernerer Ausbreitung gu= rudgehalten, mas gang in ber Beife gefdiebt, wie wir früher bei bem gewöhnlichen Berfahren angezeigt baben. Das Fruchtholy wird gang nach ben früber aufgeftellten Grunbfagen bebanbelt.

Die fleinen Bahlen zeigen an, in welchem Jahre feber Bweig gewonnen wurbe.



Rig. 59.

Unmerfung. In bem Abichnitt über Literatur befindet fich eine Beurtheilung ber Schrift, aus welcher wir ben obigen Artifel entlehnten. Wir hielten es fur geeignet, ale Probe ber febr gelungenen Beichnungen, sowie ber furzen und bestimmten Belebrungen biefen furzen Artifel bier mitzutheilen und hoffen, es werbe fich biefe febr empfehlenwerthe Schrift recht balb allgemein verbeiten.

Die Rebaftion.

Meber die Bepflanzung der Wege mit Obfibaumen.

Bom Berrn Brof. Eb. Lange in Altenburg.

Die Bege find ein reiner Berluft an tragbarem Boben, fo unerläßlich und beilfam fie auch fur bie Ausbeutung bes Ruslanbes finb, bas burch fie erft juganglich gemacht wirb. Aber warum follten fie benn gang obne unmittelbaren Ertrag bleiben? Ronnen fich boch unter fie bin bie Burgeln nutlider Dbftbaume bingieben, beren Rronen fie oben beschatten und fo bas Licht nugen, beffen bie Bege und bie Rubrwerte barauf nicht fo bedurfen, wie bie fruchtereichen Fluren, welche fie burchziehen. macht icon ber Bunich, bie vorbandene Bobenfläche fo viel als möglich gur Bervorbringung nüplicher Erzeugniffe gu verwenben, bie Bepflangung ber Bege mit Dbftbaumen ratblich. Ebenfo bringenb forbert auch bie Borforge für bie Erbaltung unferer Mitmenfden bagu auf, welche im Binter von Schneegeftober im Freien überfallen werben und nun an ben bie Bege bezeichnenden Baumpflanzungen einen Inhalt haben, um bie Richtung nicht zu verlieren und nicht wohl gar julest ermattet im Schnee gu erfrieren. In gu rauben Be= genben mag man fich biergu immerbin ber gewöhnlichen Balbbaume, g. B. ber Eberefche bebienen; nur burfen biefe nicht, wie bie Pappeln mit ihren flach gebenben 2Burgeln weithin in's Aderland binein laufen und bicfes ausfaugen und austrodnen, mah= rent bie boch gebenben Rronen zugleich Licht und Regen auffangen und baburch ben Schaben noch vermebren. 200 bagegen bas Rlima biefes nurirgend guläßt, verbient ber Dbftbaum icbenfalls ben Borgug. . Gollte es aber megen ber geringen Breite ber Bege nicht rathlich fenn, beibe Geiten berfelben mit Dbftbaumen zu bepflangen, fo ift auch eine Reibe In biefem Kall ift es benn binreichenb. rathlich, bei Begen, bie von Dft nach Beft gieben, bie Gubfeite, bei Wegen bingegen, bie von Gub nach Nord laufen, bie Beftfeite berfelben zu bepflangen. werben bie Baumfronen weniger bie anliegenben nutbaren Grunbftude als bie Bege beschatten und ben berabfallenben Regen nicht fowohl ben anftogenben Fruchtadern als ben Wegen entziehen, bie gegen Rorben ober Dften babinter liegen. Belde Dbft= art aber gur Bepflangung ber Bege gu wählen fen, muß von Rlima und Boben und von ben Abfagverbaltniffen abbangen. Doch murbe ich ben Cauerfiriden wegen ibrer berabbangenten Rronen, und wegen ibrer weit und flach bingiebenten Burgeln feber Beit bie lette Stelle einraumen.

Die Probes ober Gortenbaume

find jest fur firebfame Pomologen faum noch ju entbehren. Bald entbeden lettere in ihren Baumfdulen junge Baume, beren ganger Buchs ihnen vielversprechend erfdeint. Bald erhalten fie aus ber Ferne eine Menge Pfropfreiser gerühmter neuer Obfisorten.

Bald haben fie Urfache, an ber Nechtbeit bereits erhaltener Obstforten zu zweiseln ober die Ibentität zweier ober mehrerer versichiebennamiger Obstforten zu vermuthen. In allen biesen Källen fann die Anfegung von Sortenbäumen recht ersprießliche Dienste

thun, indem biefe, wenn fie bereits geborig groß und fart fint, icon in wenigen 3abren gu Enticeibungen fübren, bie obne fie faft nie mit berfelben Gicherheit gewonnen merben fonnen. Sier fonnen bie gleichna= migen Gorten, wenn fie wirflich gleich finb, nicht mehr in Folge verschiebenen Stanborts ober verschiedenen Grundstammes von einanber abmeiden. Sier fann man bie Breige ber verschiebennamigen Dbftforten, beren 3bentitat man vermutbet, unter gang gleichen Bedingungen unmittelbar neben einander baben und ihr Bachethum vom erften Ericbeinen ibrer Blatter bis gum Belbwerben und Abfallen berfelben fortmabrent vergleichen, und gulett noch burch bie gange Entwidlung ber unter benfelben Bedingungen beraumachfenben Früchte bie befinitive Enticheibung gewinnen. lagt fich fein befferer Unbalt für bie verbaltnigmäßige Begetationsfraft, Tragbarfeit und Reifzeit vericbiebener Obftforten gemin=

nen, wenn gleich über biese Fragen bie von einem einzigen Sortenbaume entsespnten Ersabrungen auf allgemeine Gultigkeit noch feinen Anfpruch haben durften. Wir können baber sebem Freunde des Obstbaues die Anlegung selcher Sortenbaume nicht genug empfehlen, besonderst da Jeder in seinen Pflanzungen Bäume haben wird, die er aus irgend einem Grunde mit einer neuen Sorte gern veredelt sehen möchte. Warum sollte er nun nicht faatt einer einzigen lieder gleich eine Anzahl näher zu prüsender Sorten darauf bringen, um mit seiner Husselsich über mehrere Fragen und Iweisel in's Reine zu kommen?*)

Gr. Lange.

٤.

Erfahrungen über das Ringeln.

Bom Berrn Brof. Et. Lange in Altenburg.

Benn ein Dbftfreund eine Angabl neuer Dbftforten angepflangt bat, muß er gewöhnlich lange marten, ebe er bie erften Früchte gu feben befommt. Befonbere fest bas Rernobit unfere Bebulb auf eine ichwere Probe. Da belfe ich mir mit bem Rin= geln, bas mir befonbere bei ben Hepfelbaumen feit 20 Jahren meiftentheils wohl 3ch fuche mir nämlich an gelungen ift. jebem zu prufenben Baume einen ober ein Paar minbeftens zwei Jahre alte Mefte aus, beren Berluft im Kall bes Difflingens ber Rrone feinen Schaben bringt, und fcneibe nun im Frubiabre, wenn ber vollfaftige

Baum seine ersten Blätter treibt, in die ausgewählten Refte bis auf's Solz zwei etwa 1/6 30ll von einander entfernte Ringschnitte ein, nehme dann sogleich rings um den Aft die ganze Schale zwischen den deiben Ringschnitten heraus, so daß das junge Solz darunter hier völlig blos zu liegen kommt, und nun kein Saft mehr in den Baftzellen von unten nach oben steigen kann. Ift die Sache richtig ausgesihrt, so geräth in dem über dem Ringelschnitte liegenden Afte die üppige Begetation alsbald in's Stoden und es entstehen flat langer Sommertriebe nun eine Menge

^{*)} Die genügenbfte Belehrung über Sortenbaume nebft anberen wichtigen pomelogischen Ersabrungen findet ber Obiguder in Oberbleit's fleiner Schrift "bie Brobe: ober Sortenbanne," Sannover 1844. (8 Rgr.) ein Buchlein, welches gar nicht oft genug empfollen werben fann.

Blüthenknospen, welche sich, wenn ber Ringelschnitt gegen ben Gerbit bin wieder verwächt, im barauf folgenden Krühjahre frisch und kräftig zu entwideln und den gewünschten ersten Früchteansag zu gewähren pflegen. Auf diese Art habe ich schon von manchem berangezogenen Sämlinge bas eine Jahr an diesem, das andere an jenem Afte der frästigen, vollen Krone schone und zahlreiche Krüchte geerndtet, ohne einen ein-

zigen Aft babei zu verlieren, während die übrigen nicht geringelten Aefte noch nicht eine einzige Frucht brachten. Doch find mir auch bisweilen einzelne geringelte Aefte im nächten Winter erforen, oder im nächten Krühjahre, bisweilen, schon reichlich mit Früchten behangen, vom Winde an der Ringelftelle gefnicht und herabgebrochen worden. Doch läßt sich das Lettere durch sorgfältiges Anbinden vermeiden.

Meber Aufbewahrung von Winterobft im Freien.

Gin eifriger Pomolog und fleißiger Beobachter, ber Berr Pofterpeditor 2B. Saff= ner in Cabolyburg, Bruber bed Befigers ber großen bortigen Dbftbaumfdule, fdrieb mir unter'm 13. 3an. 1854: "3ch babe mabrgenommen, bag Berbft- und Binterbirnen und Mepfel fich viel langer und faft ohne baß bie Rachreife fichtlich weiter fcreitet, baburch aufbewahren laffen, bag man fie im freien Garten an trodenen Stellen, wo bas Baffer leicht abläuft, auf ein lager von trodenem Laub legt und mit foldem etwa 1/2' boch jubedt. Der Froft fcabet ben Früchten gar nichts und bei Anfang bes Krublinge find fie gerabe fo, ale ob fie erft vom Baum famen; fogar fledige Birnen, bie in ber bumpfen Rellerluft balb faulen, bleiben gang gut. Diefes Berfahren burfte einer forgfältigeren Prufung wurdig und wenigstens bei gerne welfenben Reinetten= forten gewiß beachtenswerth feyn." einer fpatern Bufdrift bemerfte mir Berr 28. Saffner noch weiter, er fammle bas Laub bei iconer trodener Witterung und bringe es auf bie Rorbfeite einer Mauer, indem burch öfteres Aufthauen bes Gonee's baffelbe balb burchnäßt werbe und legt in

baffelbe fein Dbft bei geboriger lieberbedung mit Laub ein. Gine Parthie früher an einer Gubwand in gleicher Beife überwintertes Dbft ware durch bas Eindringen bes Schneewaffers beinabe zu Grunde gegangen.

Diefe Erfahrungen sind von großem praftischem Werth und können in Jahren, wo und ein reicher Obstsegen bescheert ift, von größtem Rugen werben. Daß man im Frühjahr unter dem Baumlaub öfiers noch völlig gut erhaltene Frühte gefunden, ift zwar nichts Neues, allein solche mehrjährige Beodachtungen siber das Durchwintern von Obst in besondered bazu hergerichten Laubhaufen sind doch meines Wissensoch nicht befannt gemacht worden.

3ch schließe biesem einige Ersabrungen bei Bersuchen, die ich mit Durchwintern von Obft in Erdmiethen machte, an.

Ein solcher Bersuch wurde im Winter 1847—1848 angestellt, liesette aber feine Resultate, da die Miethe durch Obiffreunde, benen es wenig um Gelingen meines Bersuchs zu thun gewesen seyn muß, geptkindert wurde, so daß ich Mitte März kaum noch 1/4 ber eingemietheten Krüchte vorsand und



biese burd ben Zutritt ber Luft und öfteres Umfibren ziemlich fledig geworben waren. Uebrigens waren mehrere Stüde Königl. rother Kurzstiel, Reinette von Lunewille, Dieroglyphen=Reinette noch recht gut und nach sorgfältigem Abwischen ohne allen erdigen Beigeschmad.

Ein späterer Bersuch (1849) mit 5 Sri. (1 Sri. = 35 Pfb.) vom Großen rheisnischen Bobnapfel gelang besser. 3ch ließ eine 1' tiese und 3' breite Grube an einer trodenen, aber nicht zu warm gelegenen Stelle im Garten auswersen und brachte bie oben genannten sorgfältig gebrochenen Bobnäpsel, indem ich mit einem Lager von

Stroh auf etwas Reißig gelegt, zuerst ben Boben bebeckte, in einem nach oben spiß zu-lausenben ftumpfen Regelhaufen in bie Miethe; belegte die Früchte ringsum mit Stroh und nun wurde wie gewöhnlich Erbe angeworfen und die Miethe geschlossen. Dies geschab Anfang November; zu Ende März, als die Dessnung dieser fast ganz oberirdischen Miethe stattfand, zeigten sich noch 4 Sri. wollfommen frisch und gut, 1 Sri. war mehr ober weniger stedig, und während die ersteren sehr frisch und gut schmedten, hatten die stedigen einen sehr widerlichen Beiaefchmad.

Cb. Lucas.

Bemerkung über die Bwetschenernte von 1854 in Churingen.

Bom herrn hofgartner Jager in Gifenach.

Babrent es in gang Thuringen bies Jahr faft feine Zwetichen gibt, bie in ben letten Jahren binter einauber außerorbent= lich gerathen maren, liefert ein meift rauh gelegener Canbftrich , von ben Boben bes Bellerfteins an ber Berra burch einen Theil vom Großbergogtbum Beimar, Churbeffen und bas preußische Eichsfeld bis in bie Begend von Göttingen, welcher voriges Jahr (1853) burd einen Sagelfclag ungemein gelitten batte, eine ungeheure Menge von Zwetschen, fo bag auf ben Martten von Gifenach gumeilen an 30 Bagen voll von baber verfauft werben. Db ber Sagel wirflich bie Urfache bavon ift, mage ich nicht zu entscheiben, auffallenb bleibt es aber immer, bag biefer Dbftfegen

genau ben Strich einnimmt, wie jenes hagelwetter, und zwar in Orten von ganz verschiedener lage. Sind in andern Orten wohl ähnliche Beobachtungen schon gemacht worden?

Dieses und im versiestenn Jahre hatten sich mehrere Gegenden im Wärttemberg und Baden, in welchen es im Jahr vorber schon sehr zeitig, Mitte Mai — M. Juni, starf gebagelt hatte, edenfalls eines aufsahmstweise gesegneten Obstertrags zu erfernen, wester namentlich die Gebringere Gegend 1854, wo es im Mai 1853 so surchter haggelte, ein Besspielt glöt. Es scheint ein selcher daget wirft wie Schöpfen, Mingeln oder eine Art Sommerichnitt. Nach spalen hagelweitern, 3. B. Anf. Spiker, 1853 in Dehenheim, war dagegen im darnach solgenden Jahr eine selche günnlige Nachwirfung nicht zu bemerten.

Eb. Lucas.

Bahlenzeichen zum Ginschneiden in Mummerhölzer,

Der Rugen, welchen bie gartnerifde Praris burch ichnell und leicht barguftellente, unverlöschbare Bezeichnungen erzielt, ift langft befannt und es besteben gablreiche Unweifungen und Gufteme für biefelben. Much ich babe in meiner Schrift "bie Bemeindebaumschule" fcon vor einigen 3ab= ren folde Bablengeichen gum Ginfdneiben veröffentlicht, beren ich mich feit langerer Beit bebient babe und noch bebiene. Da finbe ich benn vor Rurgem unter meinen Rotigen einen Mudgug aus einem Schreiben meines verehrten Freundes Boverbed in Ditpreußen, worin berfelbe mich mit ben von ihm in feiner Baumfdule angewendeten Bablengeichen befannt macht. Für ieben, ber noch nicht an ein anberes Guftem ge-

wohnt ift, mochte ich biefe Bablen wegen ibrer Ginfachbeit befondere empfehlen. Das Gigenthumliche biefes Guftems besteht barin, bağ ein bloger Oncerschnitt = 0 bebeutet, während berfelbe bei faft allen andern Bablzeichenarten 1 barftellt. Dierburch ift es möglich, bie Rummerpfahle in Borrath gugurichten und bas Rummeriren febr erleich= Man ichneibet nam= tert und vereinfacht. lich in jeben Rummerpfabl mit einer fcbarfen Baumfage 3 Dueerfdnitte ein und bat bann nur bie betreffenben Rerbe, Die febr fcnell und leicht einzuschneiben find, noch ju machen. Wenn niebere Bahlen von 1-9 anzugeben find, wird nur ber lette Schnitt bezeichnet, bei Bablen von 10-99 bie zwei letten. Go wird bie Babl

7 = 00761 = 061

TIX

bezeichnet. Sier folgen nun bie 10 Bablenzeichen:



Es wird alfo 1, 2, 3, 4 burch je 1 Rerb, | ober von ber im Boben gu befestigenben 5, 6, 7 burch je 2 Rerbe, 8 und 9 burch 3 bergleichen bezeichnet, O ift überall ichon fer= tig ba. Die Bablen find ftete vom Banbe an (bei Rummerbolgern jum Anbangen)

Spite an (bei folden jum Ginfteden) gu lefen.

Lucas.

Aurger Bericht über die Obfterndte in Gotha und Umgegend, 1854.

Bom herrn Pfarrer Roch in Friemar.

Die Mepfel find gang migrathen, nur bie geringeren Gorten gaben einigen Ertrag. Un vielen Mepfelbaumen wurde nicht eine einzige Bluthe gefeben. Die Birnen und Die Sauerfirschen lieferten eine mittelmäßige Ernbte. Bergfirichen gab es außerft wenig, an vielen Bergfirschbaumen fiebt man ftarfe Mefte gang abgeftorben. Gehr reichlich bingegen trägt beuer bie Bauszwetiche faft überall. Die Früchte find größer und

füßer ale gewöhnlich und reiften 14 Tage früher ale fonft; fcon zu Anfang Ceptember begannen fie ben Marft zu füllen; wurmflichige Früchte finbet man felten. Die Wangenheimspflaume, Die Augustzwetsche, die Reneclaude und die Mirabelle, die große englische Zwetsche hielten die gewöhnliche Reifzeit.

Weißes Apfelgelee.

Man nimmt Boreborfer, Reinetten ober Stettiner, iconebet die Kernhäuser heraus, die Aepfel felbst in bunne Scheiben und gießt so viel Wasser barauf, baß es übersteht. Dierauf fest man sie auf bas Feuer, läßt bas Wasser langsam bis zur Sälfte einkochen, souttet bann bie Aerstel auf ein

Sieb und läßt fie rein ablaufen. Auf ein Quart bes gewonnenen Saftes nimmt man 3/4 Pfd. geläuterten Zuder, läßt ihn aufstochen, schäumt ihn fleißig und tocht ihn langfam ein bis zur Probe.

Bf. Roch in Friemar.

Obfiliqueur.

Einen gang vortrefflichen Dbftliqueur bereitete ich mir in bem obftreichen Jahre 1847 auf folgende gang einfache Beife. 3ch nahm füßen Birnmoft, frifch von ber Preffe binmeg und verfette benfelben mit Dbitbranntwein, ben ich mir aus Birntrebern felbft gebrannt batte. Bu 1 Daas fugen Birnfaft fam 1 Maas Branntwein. 11m ben eigenthumlichen Dbftgefcmad zu beden und bem Betrant ein angenehmes Arom gu geben, murben ju 2 Daas Fluffigfeit (Branntwein und Birnfaft) 15-20 Tropfen in etwas Alcohol aufgelostes Pfeffermungol beigemifcht. Das Bange wurde gut burchgeschüttelt und blieb rubig fteben, bie es fich flarte. Gine Gabrung findet nicht Statt und foll vielmehr auch nicht ftattfinden, ba ber Branntwein binlanglich Beift liefert und ber Birnmoft, um bie

Stelle bes Buders ju erfegen, fuß bleiben muß. Nachbem fich bie ichleimigen Beftand= theile bes Birnfaftes ausgeschieben, wird ber fertige Liqueur abgezogen ober auch burchfiltrirt. Um biefen fcbleimigen Inbalt bes Birnfaftes, ber größtentheile aus Pflan= geneiweiß besteht, ichon von vorn berein gu entfernen, barf man nur ben noch gang fugen Birnfaft auf 650 R. erbigen und bas baburch gerinnente Eiweiß abichaumen. Diefer Dbftliqueur muntet felbft Teinfcmedern vortrefflich und Riemand errath, baß er gur Balfte aus Birnfaft beftebt; er ift noch jest febr belifat. Es wird nicht nothig fenn gu bemerten, baß fich ein folder Liquenr viele Jahre lang aufbewahren läßt. Stuttgart im Dezember 1854.

Dr. Reuf.

III. Bomologische Literatur.

3manzigster Jahresbericht bes Thuringer Gartenbau-Bereins zu Gotha fur bas Jahr 1853.

Der bier bezeichnete Jahresbericht ift Beugniß, wie ber Thuringer Gartenbau-Berein nun fcon feit einer großeren Reihe von Jahren fehr beharrlich in feinen Bestrebungen fortfahrt, wodurch am gewiffesten nachhaltig gewirft wird. Diefe Bestrebungen werben burch eine größere Baumichule, Die jest über 30,000 Ctamme gablt, und vielleicht bie größefte ift, Die ein nicht burch Ctaatemittel bedeutend unterftugter Gartenban-Berein in Deutschland unterhalt, mefentlich geforbert. Der porlie= gende Jahreebericht hat befonderen Berth vornehmlich burch brei mit vieler Gelehrfamfeit gefdriebene, fehr intereffante Abhandlungen Des herrn hofrathe Buftemann: Heber bas Berebeln ber Baume bei ben Alten; über Die Papprueftande und bie Fabrifation bes Papiere bei ben Alten; über Die Rofe, mit be-fonberer Ruducht auf beren Kultur und Anwendung im Alterthume. - Rur ber erfte Auffat betrifft naber bie von unferer Monate. fdrift pertretene Branche bee Gartenbaue. Derfelbe verweifet in feinem Unfange Diejenigen, melde von ben Fortidritten ber Alten im Dbftund Beinban Kenntnig ju erlangen munichen auf Bilb. Balter's, früheren Juftitutegartnere, in Sobenheim, Schrift: Dbftlebre ber Briechen und Romer; Reutlingen 1845. Näher wird auch gebacht ber von ben Alten überlieferten Radrichten, bag auf ben Abornbaum alle Dbftforten leicht verebelt merben fonnten; chenfo auf Quercus Robur, wenn gleich ber Beidmad ber Grudte baburch verborben werde; bag and ber Teigenbaum und Granatapfel fich mit allen Arten bon Fruchten beimpfen ließen, bag Ruffe auf ben Erbbeerbaum (Arbutus) und Rirfchen auf Ulmen verebelt werben fonnten zc.; mobei angebeutet merbe, daß man diefe Angaben vielleicht nicht für gang falich und bloge Tanichung ber Alten halten burfe. Dan muß allerdinge, nach bem jegigen Ctande ber Phytonomie und ben in neuerer Beit gemachten Berfuchen, fich ber Anficht bingeben, bag bie Alten in Diefer Begiehung nicht genan beobachtet haben, vielmehr im Irrthum gemefen fint, und bie gebachten Beredlunges arten nicht gelingen werben, felbft wenn man Die von ben Alten gegebenen Regeln beobachs tet, baß man babin feben muffe, bag bie Rinde Des Stammes und bee Reifes gleiche Befchaffenheit habe, (mas ja gleich bei Aborn und Dbitreifern nicht ber Fall ift, mahrent ce une bieber nicht gelingen will, wenigstene burch Covulation Bfirfiche auf Bfirfiche, bier alfo Bleichartiges auf einander ju verebeln); bag ber Baum, ber bepfropft mird und ber von bem man pfropft, ju gleicher Beit ausschlagen ineuere Beriuche und Beredlungearten, 3. B. Bfirfice auf Bflaume thun bar, bag bies nicht immer nothwendig ift) und verwandte Cafte baben (ift wieder bei Dbftbaum und Gichen nicht ber Fall); baß man bae Bfropfreie nicht in ber Rabe eines Aftes auffegen, bas Reis von ber nordöftlichen Geite bes Baumes neh. men, zweijabriges bolg jum Ebelreife anwenben und nur bei gunehmendem Monte berebeln folle (ber Dond bat burch feine Attraction taglich ben gleichen Ginfing auf bie Erbe, und feine verichiebenen Lichtphafen tonnen betradtlich nicht wirten; weghalb man ja auch Die Ruducht auf ben Dentwechfel beim Gartenbau langft für überflüßig ertannt bat). Dennoch bleibt ce auffallent, bag ber fonft fo genane und gemiffenhafte Plinius ergablt, bag er bei Tibur einen Baum gefeben habe, ber mit allen Arten Dbft beschwert mar, Ruffe, Steinobit, Trauben, Beigen, Granatapfel zc. getragen habe, wenn gleich nicht alt geworben Immerbin mochten jene Angaben fen. *)

^{*)} Bahricheinlich ift biefer Baum aber nicht burch bie Bereblung fo vielerleifruchtig geworben,

wohl einmal veranlaffen, unterftust bon ben neueren Bulfemitteln, auf mehrere verschiebene Arten Berfuche in mieterholen, in melden gal-Ien und bie wie weit ce moglich ift, verfcbiebene Baumarten burch Oculation, Copulation 2c. Edreiber biefer auf einander zu pfropfen. Anzeige bat por Jahren forgfaltige Berfuche, burch Copulation Rofen auf Gichen und Bfirfice auf Beiben anzubringen, pergeblich angestellt. Dennoch gelingt unter Umftanden und bei verandertem Berfahren mandmal, mas früher nicht gelingen wollte. Co fant ber Unterzeichnete in einer fleinen Baumidule eines Forftere mehrere febr gut burd Copulation auf Pflaumen angeschlagene Pfirficbaume (von 6-7 aufgesetten Reifern maren nur zwei nicht angegangen), wo auch bae Ebelreie bie jum oberften Muge bin mit fendtem Doos und bem fruher gewöhnlich gebrauchten Pfropfichm umgeben worden mar, alfo mehr, ale bei andern Berfahrungearten gegen Aueborren gefichert gemefen mar. fallend war ce ibm bagegen, bag er von Berrn Dr. Liegel erhaltene Aprifofen. und Bfirfichen. reifer, Die in fruberen Jahren , im Freien auf Bflaumen copulirt, erft antrieben und ftart angeschwollene Anoepen gemacht batten, bann aber bei eintretenber, trodener und marmerer Buft mieber gurudgegangen maren, auch bann nicht anbringen tonnte, ale bie Reifer auf in Topfe gefette Pflaumenftamme copulirt und fo in einen Glaefaften gefest murten, mo fie querft bie gur wirflichen Entfaltung ber Angen trieben, bann aber, auch bei febr allmaligem Bewöhnen an Die Luft wieber abfterben, fo bag boch noch eine wirfliche Berbindung gwis fchen Etelreis und Grundstamm nicht Ctatt gefnuben baben tonnte. Ge find aber bier menigstene Fingerzeige gegeben, wie bie Copulation von Burfichen und Apritofen, auf Bflaumen und moglicher Beife felbft auf Bfirfichen, welche icon fur Unbringen von aus ber Gerne bezogenen Reifern, Bichtigfeit be-

sondern baburch, baß, wie nech jest es stallenische Gariner nicht selten ihnn, ber Stamm aus einem Granatbaum befand, berfelbe aber innen burch bebrt war und man nun alleilet andere Delgenachte burch ben behlen Stamm zu wachzen zwang, während bie Murgein berfelben unter benen und
zwischen beine bes Granatapielbaumes, ber sich
wegen seines haten felne Belge, wie auch die
Drange, gut zu seichen Kunftlutten gebrauchen
lätt, wurzelten und ihre Nahrung also birelt aus
bem Boben entnehmen konnten.

halt, boch mit größerer Sicherheit bes Gelingens als erfabrungemäßig bieber ber gall ift, wo kaum bas zwanzigfte Reis wirklich an ichlägt, könnte vorgenommen werben.

Dberbied.

Der Obsibaumschnitt. Reueste Methobe zur Behandlung ber feinern Obstaten am Spalier und in allen anderen gebräuchlichen Formen. Bon 3. N. harby. Rach ber 2. Auss. bearbeitet und burch Jufäge und Erfänterungen ben beutschen Berbeltniffen angepaßt von 5. Jäger, Großb. Sach. hofgariner und Inspector von Gemeinbebaumschulen. Mit 80 Abbildungen. Leipzig, Berl. von D. Spamer 1855. 12 Bog. gr. 8. 1 Rible.

Es ift febr erfreulich, wenn Schriften ,, wie bie vorliegende, mit Cadifenntnig überfest und genau burchgesehen, in fo reich mit Abbilbungen ausgestatteten Ausgaben und zu einem in ber That fehr billigen Breis erfcheinen tonnen welche einen fpeciellen Gegenftant, wie ben-Baumfchnitt, behandeln. Die lette größere Schrift, Die in Dentschland uber ben Baumfcmitt erfcbien, Die Dietrich'iche lleberfegung ron Dubreuil's Cours d'Arboriculture lafit ohnehin mandee gu munfden übrig und enthalt fo ungemein viel (faft bie Balfte bes Bude), mas fur bie Berbaltniffe bee Dbitbauce in Deutschland gan; werthloe ift. Das wirtlich gute, ber Banmidnitt, ift aber bei jenem ziemlich theuern Bert toch gu hoch bejablt. Außerdem enthalt baffelbe gar manches, mas ein praftifder Baumguchter ficher nur mit einer Bemerfung gegeben haben murbe. hier porliegende Edrift ift mefentlich von ber gulett ermabnten, wie von ben übrigen betannten berartigen Buchern, verschieben. Ge ift ein Bert eines ber geachtetften Braftifer, ber bier feine, mit bem Meffer in ber band gegebenen Bortrage über Baumidnitt gufammengestellt feinen gablreichen Arennben und Edulern übergab. Jager, beffen Echriften über Landichaftegartneri und Dbftfultur zc. fcon langft fich in allen Gauen Deutschlante Babn gebrochen, welcher ben Baumichnitt in Barie theoretifch und praftifch erlernt, mar gewiß ber rechte Mann, barbn's Edrift flar und faglich ju übertragen und wir haben in ber That bier ein Buch vor une, welches jeber

junge Gartner, ber fich mit Baumgucht befannt machen will, ale Leitfaben mablen follte, aus welchem jeder Gartenfreund bie Erziehung und Behandlung feiner Epalierbaume u. f. m. fcnell und mit leichter Dube erlernen fann.

Bir wollen ben Sauptinhalt nur furg ermahnen und ersuchen die verehrliche Redattion, einen furgen Abichnitt in einem ber nachften Befte besondere mitzutheilen, womit am beften ber Beleg für die allgemeine Brauchbarteit ber in Rede ftebenben Schrift gegeben merten fann *).

Das erfte Rapitel enthalt furge Bemerfungen über bie Entwidlung ber bolgpflangen, eine furge Terminologie und Bhonologie ibrer Saupttheile und wichtigeren Organe. bat Jager einige zwedmäßige Berichtigungen beigefügt, fo namentlich wirt pag. 6 gefagt, baß Die Bflange burch Die Burgeln Ctoffe ausfcheibe, welche fur tiefelbe Urt Gift fenen, und beghalb burften Dbitbaume nicht fogleich wieber an Stellen gefett werben, wo vorbem folde gestanden. Dit allem Recht erflart 3as ger biefe Regel ber Pragis baburch, bag ber porher ba gewachsene Baum alle loelichen unorganifchen Rahrftoffe, bie für benfelben nos thig waren, verbraucht, und es alfo fur einen folgenden ber gleichen Art an folden mangeln muffe. - 3m Allgemeinen mirt biefer erfte Abschnitt wohl am wenigsten befriedigen, inbem er oft gar ju furg und ohne miffenschafts liche Scharfe gegeben ift; allein ce fonnte auch nicht ber 3wed bee Buches fenn, hier ausführlicher ju fchilbern.

Das zweite Rapitel enthalt furge und febr zwedmäßige Regeln über ben Baumfat, Die Spaliere, Manern unt Schupporrichtungen. Es ift bier unter anterem gerathen, Die Baume in gutem Boben ju erziehen, benn folche fampften viel beffer gegen ben Ginflug eines ichlechteren neuen Botene, ale Baume in einem geringen Boden erzogen. Eine eigenthümliche aber fehr praftifche Magregel ift bie, bag man bie Erbe um bie frifchgefesten Baume berum mit einer Dede von furgem Dift ober irgent einer abnlichen Streu jum Chut gegen bas Auetroduen verfehe. Es wird bies pailli genannt, mas allerdings gewöhnlich, wie 3 ager bemerkt, falfdlich burch "mit Stroh be-ftrenen" überfest wird. Es ift biefe Methobe allgemein ju beachten und tragt ficher ungemein viel gum guten ungeftorten Unmurgeln bei. Ale bie geeignete Bobe ber Mauern wird

8-9' angegeben und bie Lage berfelben gegen Dft und Beft, alfo ihre Richtung von N. nach S. empfohlen. Die Latten ber Spaliere follen bei Birnen 3/4', für Pfirfiche nur 1/2' weit fenn. Die empfohlenen Schutvorrichtungen find in jeder Sinficht zu beachten. Um Schluß Diefes Abschnitte ermahnt Jager noch der Ia-lutmauern, die zu kleinen Treibhaufern eingerichtet werten tonnen, intem große Teufter porgeftellt merten, unter beren Cons felbft in Morbbentichland Die fpatreifenden italienischen und fpanifchen Trauben ihre volle Reife er-

Die zweite Abtheilung enthalt die Regeln über ben Conitt ber Dbftbaume; als Endzwed beffelben gilt, ben Baumen eine regelmäßige icone Form ju geben, fie fruchtbar ju maden, fie fortwährent fruchtbar gu erhals ten, größere und beffere Gruchte gu erziehen und bie Lebenebauer ber Baume gu verlaugern. Die verschiedenen Arten von 3meigen find gut beschrieben und fehr beutlich abgebil-Die verschiedenen Methoden und Braftis fen, die bei tem Binter- und Commerfdnitt vorfommen, find fehr gründlich befchrieben und erflart; bas Wort Pincement ift gang smedmäßig mit "Entfpigen" überfest und Der nun folgente letteree febr empfohlen. Abschnitt über ben Schnitt ber Ppramiten ift recht faglich geschrieben; ce ift in mehreren guten Beidnungen jeber Schuitt, ber vorfommt, genan gezeigt, und ber Grund eines jeden Couitte erflart. Much wie ichlechtgezogene Ppramiden burch ben Schnitt wieder in Ordnung gebracht worten, ift befontere gefchilbert (ein fur viele beutsche Garten wichtiger Gegenstant.) Gine une neue Art ber Boramide, bie Mlugelppramite, bei ber bie Hefte in funf gleichlaufende Langelinien vertheilt find, fo bag ein folder Banm gwifden jeder 3meiglinie einen beträchtlichen 3mijdeuraum bis jum Ctamm bin bat, verbient jebenfalls Die Beachtung ber Obstguchter, obgleich man Diefelben Bortheile burch bie Etagenppramite (eine Art Armleuchterppramide) wird erreichen tonnen, nämlich vollen Ginfing von Luft und Licht auf bie Früchte und bas innere Frucht-

Dag bae Rap. 4. Conitt ber Baume am Cpalier, mit befonderer Corgfalt bearbeitet ift, bedarf wohl taum ber Bernicherung. Für bas Rernobit ift die Ergiebung bes Bergftammfpaliere und fur bie Apfelgwergbaume ber Winkelzug an ber Drabtichnur anempfohlen und befdrieben. Bei ber Bilbung bes Bfirfichfvaliere find alle Malle, gunftige mie

^{*) 3}ft icon in biefem Beft gefchehen. Die Reb.

ungunftige gefdilbert und burch Beichnungen verbeutlicht. Befondere belehrend find bie Tafeln, Die Die verschiedenen Spalierformen ausgebildet barftellen und zwar bie eine Geite in ihrem Buftant unmittelbar nach bem Binterschnitt, bie andere, wie fich ber Baum im Lauf bee Commere gestaltet und ausbildet und wie Die Triebe gestellt merben muffen. §. 114. angegebene "Reue Methode gur frubern Muebilbung ber Baume" mare gemiß einer weitern Beachtung werth und burfte eine befondere Ermahnung in tiefen Blattern finden. Co ift auch "ber ichiefgezogene Bfirfichbaum" als eine bei une noch wenig befannte Erziehunges form, welche bie Barifer Bfirfichguchter in neues fter Beit in ausgedehntem Grabe anmenden, bervorzuheben. Man fest junge einruthige Bfirfichbaumden nur 21/3' entfernt von einanber an Die Mauer und gibt ihrem einzigen Mutteraft eine Reigung von 450; Glieber ober Geitenafte merben nicht erzogen, fontern gur Rechten und Linten Die fleinen Zweige (bas Fruchthol;) ausgebreitet. Für mittelmäßigen Boden foll diefe Methote mehr Empfehlung perdienen ale in gutem, megen bem ba ftattfindenden ichmacheren Trieb ber Baume; jebenfalle erhalt man auf tiefe Beife, ohne eine Lude. eine Mauer von 9-12' fcneller mit Bfirfichen bezogen, ale auf irgend eine andere Methode, und außerdem follen die fo gezogenen Bfirfiche überane fruchtbar fein. Une icheint tiefe Methode die leichtefte von allen.

Ebenfalls febr unftructiv ift die Erziehung bes Beinftods in Garten; es ift sowohl die an Spalieren, nach dem Bintelfchnitt, wie freiftelle und als Palmette angegeben.

Der Schnitt ber Obfiftraucher bildet ben Edlug biefer Abtheilung und enthalt ebenfalle manches Reue und Empfehlenewerthe. Beniger Berth bat Abth. III. Ginfluß ber Bildlinge und ber Beredlung auf ben Schnitt, benn Diefe enthalt manche Angaben, Die Die Braris ber beutiden Gartner ficher miberlegen fann. Much bae ben Schlug bilbende Bergeichnig von ben vorzüglichften ju erziehenden Obftforten läßt bem Bomologen manches ju munichen und gu bemerten. Dies thut aber bem Berth bes in Rebe ftebenten Buche letiglich feinen Abbruch, benn bie Sauptaufgabe, eine grundliche und flare Unmeifung gum Baumfdnitt ift in jeder Sinficht volltommen erreicht.

Bir wünschen biefem Buch, welches Jager feinem Freunde, bem Garteninspector Lucas, gewidnet, "tem thatigen Beforderer ber Obstbaumundt, durch Beispiel, Schrift und Wort"

bie weiteste Berbreitung und fleißige Benugung, besonbers von Seite unserer jungen Gartner, bie das von Sager in der Borrede Gesagte wohl beherzigen mögen, und fühlen und schließich gedrungen, herrn hosgartner Iager ben besten Dant zu sagen für die flare und concise Bearbeitung biefer Schift.

Mittheilungen und Notigen u. f. w. Pomologische Notigen aus Schlefien.

Die Geftion fur Dbft : und Bartenbau. ein 3meig ber Colefifden Gefellichaft fur vaterlandifche Rultur, bat in neuerer Beit bie Aufgabe, fur ben Obftbau in Schlefien gu wirfen, fcharfer in's Huge gefaßt und ju bem 3wed im Januar v. 3. burd Ausschreiben an Beiftliche, Landrathe, Butebefiger u. f. m. aufgefordert, ber Geftion beigutreten und fomobl Berichte über ben Buftant bes Obftbaus in ber betreffenden Wegend', als auch Grüchte ju ben Mueftellungen einzufenden. Der Erfolg ift ein nicht ungunftiger gewesen. Zum Frühjahr wurden bann 1261 Ebelreifer von SO Apfelforten an 46 Mitglieder, und 569 Birnreifer von 44 Corten an 45 Mitglieder vertheilt, mit ber Bitte, Die noch nicht cultivirten Gorten gunachft auf altere Baume gu pfropfen und feiner Beit über ben Berth ber Fruchte gu berichten, ober biefelben einzusenden. - 3m Berbft eine Mueftellung zu veranftalten, fcbien megen ber ungunftigen Berhaltniffe überhaupt, namentlich megen ber Ueberfdmemmung nicht rathfam. - In ber Berfammlung vom 22. Rovember murte berichtet über gmei von Ditgliedern aus ber Broving eingefandte Schriftftude. Das eine aus ber Gegent von Blef gibt an, bag bort, mo ber Boben eine fehr fefte, undurchbringliche Unterlage bat, berebelte Ctamme nicht .gedeihen, mabrend Bild. linge portrefflich madfen und ein hohee Alter erreichen. Die Früchte tiefer Bilblinge follen bein ebeln Dbft an Gute faft gleich tommen. Der Ginfender, veranlagt burch einen Auffat im Buch ber Belt, fragt an, ob man nicht Camen erhalten fonne, aus bem nur eble Dbftforten erwachfen, und mo berfelbe gu baben fen. Es liegen bie Gutachten von vier Mitgliedern vor, Die, wenn auch im Gingelnen von einander abweichent, boch barin übereinftimmen, bag ce folden Camen trog ben Behauptungen bes Berrn van Mone nicht gibt. Ge tann nicht bezweifelt werten, bag bei rich. tiger Behandlung ba auch veredelte Stamme fortfommen , wo Bilblinge fo gut geheiben, und bei ber großen Menge alterer Bilblinge mirt es ein Leichtes fenn, burd Bepfropfen ber Mefte mit ebelen, namentlich nicht zu weichliden Gorten Diefe bort heimifch zu machen. Es mird gewünscht, Frudte von jenen Biltlingen gur Brobe gu erhalten. Das zweite Chriftftud ift ein Bericht bee herrn Baftor Cochlovine, in Chonwalte bei Rreugburg, ber fich feit 30 Jahren mit ber Ungucht von Dbitbaumen befchäftigt und eirea 2500 Ctautme im Dorfe und in ber Umgegend verbreitet Die Baumichule findet fich jest auf einem ber Schule geborigen Grundftud und mirt jum Beften berfelben - es ift fo bereite ein Rapital von 220 Rthir. erworben - vom herrn Baftor vermaltet. Buerft hatte berfelbe mit bem Borurtheil, bag eteles Dbft in Dberfchlefien nicht gebeibe, ju fampfen, hat letteres aber allmählig in feiner Gemeinde vollfommen befiegt, fo bag jest jeder Grundbefiger in feis nem Sauegarten, einige auch in ihren Caatgarten Obit gieben. Giner bat gemeinschaftlich mit bem Baftor eine Strafe, welche bie Grenze bes beiberfeitigen Gebiets bilbet, auf eine Etrede von 900 Schritt mit Dbftbaumen Bon ben Coulfnaben werden jahrlich einige im Berebeln unterwiesen und erhalten, wenn bie von ihnen veredelten Baume angeben, einen berfelben ale Belohnung. Berr Baftor Cochlovine hat zuerft Die Pfropfreifer aus ber Landeebaumidule in Botebam, bann feit 1836 wiederholt von bem Baftor Rotichy, in Uftron bei Tefchen, bezogen, babei aber - abgeschen von Bermechselungen - bie Erfahrung gemacht, baß bie (namentlich von Dr. Liegel) empfohlenen Corten in bortiger Begend nicht alle gedeiben. Ge ift ein Bergeichniß ber Dbftforten beigefügt, bas von Mepfeln Alles enthalt, mas Cochlovine perbreitet hat, von ben antern Obstarten nur. mas noch perbreitet mirb. Da ber absolute Berth einer Gorte nur bestimmt merten fann auf Grund febr umfaffender Erfahrungen, fo theile ich bies Berzeichniß hier mit, fo weit ein Urtheil über ben Berth beigefügt ift. U. bezeichnet bie aus Uftron, L. Die aus ber Canbesbaumidule bezogenen Corten. Der Ort ber Beobachtung liegt unter circa 510 99 und 360 DE, in einer flachen malbreichen Begent.

I. Mepfel.

Rother Binter-Calville L. gut. Rother Herbet-Calville L. mittelmäßig. Scharlach-Reinette U. gut. Aromatic Apple U. mittelmäßig. Bischoss-Keinette U. gut. Mustat-

Reinette U. aut. Babre Ananas-Reinette U. ant. Bepping (Gold-?) aus einem Brivatgarten gut. Lehmapfel (ein Gulberling) bedgleichen. Delouenavfel (Anguasavfel?) Desgleichen große ichone fruhe Grucht; gut. Rothe Reinette beegl. befannt. Pigeon rouge 11. Aftrachanischer Commeranfel 2. gut, Große englische Reinette &. gut. Calvillartige Reinette &. gut. Dascon's barte gelbe Glasreinette &. bem Boreborfer febr abnlich. Gbler Binter-Boreborfer &. befaunt; tragt felten und wenig. 3miebel-Boreborfer &. gut. Reinette rouge & aut. Große Raffeler-Reinette & aut und fruchtbar. Engl. Binter-Bold-Barmane 2. gut.

II. Birnen.

Berg. rouge d'automne 2. fleine Frucht, fclecht (gebeiht bei Breelau aut). Berg. Crassanne 2. mittelmäßig (bei Breelau gut). Hardenpont dore II. fcone Frucht. Frübe Schweiger Bergamotte 2. fabe. Epine d'automme &. gut und fruchtbar. Beife Berbftbutterbirn &. befannt, wird nie vollfommen (befanntlich febr eigen auf Ctand und Boben; geteibt bei Breslau ftellenweise vortrefflich). Bartichalige Commerbirn U. ziemlich. Rothe Berbstbutterbirn L. gut, tragt aber fehr fpar-lich. Wildling von La Motte (Stachelblanfche) 2. ziemlich (bei Breelan am Spalier gut). Bruffeler Buderbirn U. taugt nichte. Reiffer Bergamotte (Virgouleuse), ber Baum ftand fcon im Bfarrgarten, gut; (erreicht bier auf Sochstamm felten ibre mabre Bolltommenbeit). St. Bermain 2. gnt. Eparbirne 2. vortreff. Bute Braue &. portrefflich. Forellenbirn & traat felten und menia. Grune Coms mer-Dagbalene &. gut. Stuttgarter Baishirtleebirn Q. gut. Capiaumont's Berbftbutterbirn febr gut und fruchtbar. Rapoleon's herbstbutterbirn 2. beegl. Beurre imperial Q. gut. Romifche Schmalgbirn Q. mabricheinlich unacht. Bon Chrétien d'été 2. wird nicht vollkommen ; (kommt hier gut vor ale Bunkertiner. Bergam. de Bugi & aut.

III. Ririden.

Süße Mai-Oerzfirsche L. gut. Große besgiowarse Anorpelfirsche L. gut. Große schwarze Anorpelfirsche L. gut. Bribeste bunte Derzfirsche L. gut. Große bunte Berzfirsche L. gut. Speckfirsche L. gut. Lauermann's Kirsche L. gut. Nothe Maifrische L. gut. Jerusalems Kirsche L. ziemlich. IV. Bflaumen.

Johannis : Pflaume U. fabe. Diaprée violette L. gut. Reine Claube L. gut. Rothe Apritofen Pflaume L. gut. Gelbe Cierpflaume L. befannt. Rothe Cierpflaume L. ziemlich gut.

Jum Schluß kann Ref. ben Bunfch nicht unterbruden, baß recht viele Geiftliche bem Beifviel bes herrn Raftor Cochlovius folgen möchten. Bie von bem, was bisber für die Berbreitung bes Doftbans in Deutschland gescheben ift, wohl die größere hälfte ben Bemußungen Geistlicher zugeschrieben werben muß, so liegt was noch gescheben soll und muß, ebenfalls zum größeren Theil in ibrer Sand

Breslau im Revember 1854.

Dr. R. Fidert.

Indem wir dem herrn Professe Der Kidert und, aus welcher der Ausschlaung, aus welcher der Ausschlaung, dem der Dehlbau auch in jener berrlichen Proving des preuß. Etaates entgagenstebt, au entnehmen ist, darbringen, sonnen wir nicht umfen, dei späteren Beiträgen seiner der unde Gorrespondenten zu bitten, außer der gegebten derren Mitarbeiter und Gorrespondenten zu bitten, außer der graphsichen und prhistigen Lage einer Gegend, auch wemehalich die durch fich ist tilde Sommerten werd ab eine einen weit gekeen wirft abeinabe fahn auf de Musklung der Früchte, die Eragbarfeit und das Gedelben der Dehlferten hat, als beinabe sämmtliche anbere elle matische Beschältnisse und sieder Geigerungen sich ein genau befannt ist.

Ans bem Bericht über bie Obstausstellung im Monat Ofiober 1853 in ber Stadt St. Beit in Karnten. Bon Th. Rhadhl.

Dag bie Induftrie burch Ausstellung ihrer Erzeugniffe beforbert, und wenn fie ofters

wiederholt, Die Fortidritte, welche fie in Beiträumen gemacht bat, leichter beurtheilt merben fonnen, ift eine Beobachtung, welche nicht leicht wideriprochen merben fann. Das gleiche Refultat fonnen wir auch von Ausstellungen landwirthichaftlicher Brobutte erwarten, auch fie find einer Bermehrung, Berbefferung, Beredlung und vortheilhafteren Berwerthung fabig. Diefe Rabigfeit liegt besondere in ber Dbftbanngucht, welche, wiewohl fie bereite große Fortidritte gemacht bat, bennoch vermehrt und verbeffert werben fann. Belden Berth ein gefegnetes Obitjabr fomohl fur die gefammte Bevolkerung ale auch für ben einzelnen Erzeuger haben fann, brauchen wir nur bas 3abr 1853 anguführen, mo burd ben reichen Obftfegen Taufende von Deten an Getreide erfpart murden, und mander Landwirth aus bem Obftverfaufe feine Ansgaben beftreiten founte, welche ibm fonft bei ber fo geringen Betreideerndte Gorgen gemacht haben murde, G. Grundfeft in feiner Edrift: Das Dbft in feinem Birfen auf Die menschliche Befundheit, fagt gang richtig: ba, mo Obft machet, gibt es auch heitere, gludliche und gefunde Denfchen. Die Dbftzucht ift daber ein febr wichtiger 3meig in ber Landesfultur, und ibre Bermebrung und Berbefferung fann nicht genug empfohlen merten, mobei eine gut geleitete Dbftausftellung porguglich viel bagu beitragen fann, indem baburch bem Obfiguchter Die Belegenheit bargeboten wird, die Obstgattungen und Gorten fennen gu lernen, über bie empfehlenemerthen Gigenchaften einer Corte fich Gewißheit zu verichaffen, und auch zu erfahren, welche Bedingniffe beim Anbane und Bartung erforderlich find.

(Mitth. über Banbm. und Induftr. Rarnten 1854. Dr. 3.)

Perfonalnotizen.

Mitte Muguft 1854 ftarb unmittelbar nach ber Rudftehr von einer Reise gur Munchner Ausstellung ber verteinte Bomolog, Konditor Danger in Bubrigsburg. Er war ein fleisiger Sammeler und fichtiger Baumglicher und haf fich burch Berbreitung ebler Obssierte, bespiecherd bes von ihm überans hochgeschätzten Eblen Rosenstreit, lings wiese Berbreitung eiter Destination und ein steundliches Muchente geschoert.

Dr. Bicker Laurevs, Professor ber Landwichtschaft und ber Natureissenschaftliche an ber Coolevetorinnire zu Brüssel, ein eifriger Freund und Feberer ber wissenschaftlichen Bomologie, flarb plößlich am 22. Otteber 1654.

Berantw. Reb.: Eb. Lucas in hobenbeim. - Stutigart, Berlag von Frang Robler; Drud von E. Greiner.

A. Original-Abhandlungen.

I. Pomologie.

Ueber den Werth mehrerer Obstfruchte. Bom Grn. Dr. G. Liegel, Apothefer ju Braunau am 3nn *).

Es ift befannt, baß ber Berfasser bie Baumgucht seit 1803 mit Eifer und Borliebe betreibt; er hat baher über wiele Dbstfrüchte hinlängliche Ersahrungen gewonnen, hat manche Bäume viele Jahre erzogen und endlich ausgehauen; er hat die
guten Früchte nach ben wechselnden Jahrgängen beobachtet und ihren rechten Werth
fennen gesennt. Bu bemerfen ist, baß ber
biesige Boden leicht und sandig, die freie
Lage am Innstrom ben Nord-Oftwinden
preisgegeben, und baher für die Obstbaum-

jucht ungunftig ift. Geine brei Barten,

115. Englische Commerbutterbirne. I. Rang. Diel 6. Birnenheft S. 51.

Eine mittelgroße, blafgrune, fegelförmige Sommer-Berbftbirne mit butterhaft schmelzendem Fleische.

Da biese Krucht hochstämmig, auch noch in ganz freier Lage sehr wohl gebeiht, überbieß fast jährlich und oft ftrogend trägt, so ift sie allgemein zur häufigen Ampflanzung geeignet. Kommt auf Quitte fort, gibt aber auf Bildlinge bessere Bwerge. Beitigt im zweiten Drittel bes September und hält sich, etwas vor ber Zeitigung gebrochen, länger als zwei Monate, ohne zu welfen, und ohne teig zu werben. Da es

von benen ber eine a. in ber Stadt in sehr geschätzer Lage, ber zweite b. ebenfalls in der Stadt, sedoch minder geschätz und zwar gegen ND. ziemlich offen, ber dritte c. in wöllig freier Lage sich besindet, gestatten die Obstäume nach ihrer Tragbarteit und Empsindlichseit gegen Kälte um so genauer zu beobachten und kennen zu lernen, als diesselbe Sorte oft in den drei verschiedenen Berhältnissen angepflanzt ist.

^{*)} Unmerf, ber Rebaftion. Um bie nach, fieben Bemertungen bes orn. Dr. Liegel über bie Gate verichiebener Dehfrichte, be von einem so langjahrigen Beobachter gewiß überall jehr wollfemunen feyn werben, wo möglich für ben Dehfbau noch nühlicher zu machen, wied bie Rebattion, wie or. Dr. Liegel freundlich genehmigt hat, hin und wieder bestätigende oder erläuternde, mit D. oder Lebezeichnete Anmertungen bingufügen, wenn in ihrer Wegend bas Urtheil über eine Dehflorte nicht bem bes orn. Dr. Liegel gang gleich feyn sollte, so das Berhalten ber genannten Krüchte in mehreren Gegenden übersschlich wird. D.

bei uns febr wenige bechfämmige butterbaft schmelzende Birnen gibt, so bat biefe Frucht großen Wertb.

Der Berfaffer erhielt bavon Zweige von Diel, Aus ber Sammlung ber berühmten Parifer Garthaufe. Siebe Anleitung gur Kenntnis und Anpflanzung bes besten Dhfes, von J. G. C. Oberbied E. 292. *)

195. Coloma's föstliche Winterbirne. I. Rang. Supreme Coloma. Diel III. neues heft €. 131.

Eine mittelgroße, gelblich-grüne, furz eiförmige Winterbirne mit einem butterhaft schmelzenden, mustirten Fleisch.

Diese köftliche Frucht barf recht häusig gepflanzt werden, gedeiht auf Duitte, und gibt bochflämmig auf Wilbling gang volltommene Früchte und ist dabei reichlich tragbar. Wird im Dezember esbar und batt sich bis in ben Februar, ohne zu welfen.

Der Berfaffer erhielt bavon Zweige von frn. Pfarrer Cangeder in Buichig bei Toplig 1830 mit Zueignung feines Namens als: L'ege l'e Blitterbutterbirn, mit welcher Benennung biefe

*) Die gedachte Frucht ift auch im nördlicheren Teutschland eben so zu leden, verträgt jedoch zu trectenen Boben nicht. Im feuchten Sulfen Deben waren bie Früchte groß und föstlich, in Nienburg Ilein und von geringerer Gute, bech noch ziemlich gut. Gerr Dr. Liegel gibt sewoll bei biefer Frucht, als nachteben noch oft eine weit längere Daner ber Bienfrüchte in ihrer Reifer an, als wozu ich, auch bei frübem Phücken, sie je bringen sonnte. Diege hielt, selbs in den Keller gebracht, sich nie über vier Weden. Schäsbar wird es darber sein, wenn, wie ich bitte. Hr. Dr. Liegel in einer inderen Lieserung Nachricht geben willt, wie er die gebrochenen Bitnen anfbewahrt bat. D.

Auch in hohenheim ift die Engl. Sommerbutterbirn eine ber fhasbarften und tragbarften fydtern Sommerbirnen und gebeilst als hochstamm in gang freier Lage vortressiich; sie wurde seither als Belanaerielteber von bier aus verbreitet. 2. Frucht auch von mir fehr oft versenbet wurde; erft später burch Bweige von Diel überzeugte ich mich von ber Sventität beiter früchte. Diel erhielt biese Brucht von Dr. van Mons aus Bruffel, ber die obige Benennung, Supremo Coloma, bem Brafen Coloma, bem Erzeuger mehrerer guten Bruchte, zu Ehren gab.

Dberbied in feiner Anleitung jur Renntniß und Anpflangung bes beften Dbftes fagt, E. 420., baß fie auch vorsomme unter ben Benennungen Ropert'iche furfliche Tafelbirne, Graf Sternberg's Binterbutter birne, Boftelberger, Beinhuberbirn zc. Der Berfaffer wurde raiben, bie von Diel urspringlich erhaltene Benennung allein beigubehatten. Siebe Dberbiedt Anleitung zc. S. 301, *)

Eben geht uns ber folgende intereffante Beitrag über bie genannte Birne gu, ben wir hier gleich mit einschalten.

Die Rebaftion.

Ueber die Dauer von Coloma's föstlicher Winterbirne (Supreme Coloma).

Diese vortreffliche Frucht muß in Böhmen sehr start gebant werden, benn bie aus biesem lande alljährlich ihre Obfischiffe nach Berlin führenden handler bringen in solcher Fülle keine andere Birne mit.

3hr mahrer Rame ift bier nur Pomologen befannt. Die Bohmen nennen fie

[&]quot;) Die gebachte Frucht mar bei Rienburg gleichfalle gang verzüglich ichatbar, murbet jeboch, auf einer Dbftfammer aufbewahrt, ftete im Debember. Radrichten, bie ich unlangft von Berrn Gutebefiger Clemens Robt in Starfowig in Bobmen, einem fehr eifrigen Bomologen erhielt, maden es mahricheinlich, bag ihr urfprunglicher Rame wohl nach ber Gegent, wo fie aus bem Rern ermuche, Ropert'iche furftliche Tafelbirne ift, und wird Berr Robt baruber balb in ber Donatefdrift nabere Radricht geben. 3ft bie Supreme Coloma in Belgien ergogen, fo find an verichiebenen Orten gwei gleiche Fruchte entitanben, bie ich weiter nicht unterscheiben fann, ale bag bieber (mas vielleicht nicht mefentlich ift) bie Supreme Coloma etwas fdmader madet.

entweber Ropig'iche Birne (offenbar Berberbung von Rovert'ider für ftlicher Tafelbirne, wie bie Krucht in Sachsen baufig genannt wirb), ober Winter = Muscateller und behaup= ten: bas faufende Berliner Publifum babe biefen Ramen fich felber erfunden.

Gube September, ober Anfang Dfto: ber wird bie Frncht bier eingeführt, mabrfcheinlich in manchem falten Jahre etwas ju frub vom Baume genommen. Deffen= ungeachtet fehlt bie lauge Dauer nicht. Bei ibrer Anfunft ift bie Birne grun und bart. Sie bewahrt biefen Buftand faft fo lange, ale fie in ben Rabnen, alfo ben Bafferbunften ausgesett bleibt. Bas bavon in bie Reller ber Banbler gebracht wird, beginnt allmälig gelblich und weich zu werben.

Schon im November wird bie Krucht für ben Robgenuß geeignet und namentlich wenn fie 8 bis 14 Tage an einem fublen, trodenen Drte, z. B. in einem ungebeigten Bimmer gelegen bat, vollfommen fdmelgent. Huf biefe Beife, intem man immer frifche, noch bartliche Früchte vom Schiffe bolt, wird ber Benug biefer ausgezeichneten Krucht nicht nur bis tief in ben Winter, bismeilen fogar bis gegen bas Frubjabr bin erbalten.

Geit fünf 3abren beobachte ich ibre Dauer. 3mmer bat fie minbeftens bis in ben Februar ausgehalten, einige Dale aber noch langer. Go babe ich am 30. Dar; 1852 eine Gesellschaft von Freunden mit gablreichen Eremplaren biefer Frucht be= wirthet, beren Trefflichfeit Richts ju wunfchen übrig ließ.

Da biefer feltenen Dauer einer Krucht, welche icon im November zeitigt und unter gewöhnlichen Berbaltniffen ziemlich rafc vorüber geht, bieber, meines Biffene, noch nicht Ermabnung gefcheben ift, babe ich mich veranlaßt gefunden, meine Erfahrungen mitzutheilen.

Berlin am 12. Januar 1855,

v. Bochbammer.

131. Rronpring Ferdinand von Defter= reich. I. Rang. Diel 1, nenes Birnenbeft. S. 217.

Gine große, bellgelbe, unregelmäßig eiformige, butterbaft fcmelgenbe Binterbirne.

Diefe foftliche Frucht ift eine ber erften Birnen, beren Baum zugleich auch ziemlich tragbar ift, gebeibt nicht gut auf Duitte, bringt barauf im biefigen leichten, fandigen Boben nur verfammerte, gerfprungene Früchte; gibt aber auf Wilbling fleine, balbtragende Zwerge mit vollfommenen Krudten. Reift im Dezember und balt fich, obne ju welfen, gut ben gangen 2Binter binburd. Man laffe bie Frucht am Banme fo lange, ale es möglich ift, bis ftarfe Frofte eintreten. Einige Tage von 1 bis 2 Grabe unter Rull ichabet ber Frucht am Baume noch feineswegs. Sochftammig forbert ber Baum eine vor rauben Winden gefdügte, warme lage.

Der Berfaffer erhielt bavon Bweige von Diel im Jahre 1822. 3m Jahre 1825 erhielt ich von bem Bomologen Schmibberger bie namliche Birne unter bem Ramen Barbenpont's Binterbutterbirne. Es ift in ber Bomologie ichen lange allgemein befannt, bag Rronpring Ferbinand und Sarbenpont's Binterbutterbirne gleiche Fruchte finb.

3m Baum:Ratalog ber Jahre 1852 und 1853 bes &. Thieri ju Barlem bei Limburg in Belgien find von biefer Birne folgenbe Spnonyme angegeben: Beurre d'Hardenpont, Glou morceau, Beurre de Kent, Goula morceau de Cambron, Beurre Lombard, Beurre d'Arenberg, Ciche Dberbied's Unleitung ac. G. 297. u. 367. *)

[&]quot;) Borftebenbe foftliche Frucht icheint wohl in gang Deutschland bereits ihre Bute bemahrt gu 9 *

3. Forellenbirne. I. Rang. Diel's 5. Birnenbeft. S. 51.

Eine meiftens große, abgeftutt fegelförmige, gelbe, an ber Sonnenfeite mit Forellenfleden ober brauner Röthe, und butterbaft ichmelgendem Aleifche.

Diefe febr icone, eble Birne follte in feinem Garten feblen; man pflange ben Banm aber nur in 3mergform, und wo moglich an eine Bant, ba er bochftammig nur verfümmerte Kruchte liefert, Die felbft auch auf freiftebenben Pyramiben nicht im= mer pollfommen merben. Bebeibt auf Quitte. Wird im Rovember egbar, und balt fich, obne ju melfen, bis im Jannar. Die Frucht, überzeitig vom Baume genom= men, wird fonell teig, ift baber etwas vor ber Beitigung gn pfluden. Das fcnelle Tejamerben einer Birne ift ein großer Febfer. Berbit- und Winterbirnen muffen fich lange im ichmelgenben Buftanbe balten; wie bie Birne teig ift, verliert fie ibren guten Beichmad.

Der Berfaffer erhielt bavon Zweige von Diel 1820; jener hat brei hochftammige Baume biefer Brucht nach 15 Jahren ausgehauen. Man gebe ihr einen warmen Stand, und tiefen guten, nahr-haften Boben, wenn man Freude und Rugen erleben will. Byl. Oberbied's Anleitung 2r. *).

haben, ba man fie überall lobt. Sie gab in Nienburg felbit vom hochftamme belifate, nur weniger große Krüchte. Bei Aufenwahrung auf einer froftfreien Bohltammer fonnte ich sie bieber in ber Neise boch nie viel über ben Dezember hinaus erbalten. D. 78. Diel's Butterbirne. I. Rang. Diel 8. Birnenheft S. 70.

Eine meistens fehr große, ziemlich eiförmige, gelbe Berbstbirne mit butterhaft schmelzendem Rleifc.

Wenn man in einem Garten nur für einen einzigen Baum Plat batte, so sollte bieser gepflanzt werben. Wenn sie auch in ihrem Geschmad von einigen Früchten übertroffen wird, so verdient sie allen Vorzug wegen ihrer Größe und Güte, wegen ber großen Fruchtbarkeit des Baumes, der auf Quitte gedeiht, und im hochstamm auf Wilbling noch vollsommene Früchte liesert. Doch habe ich oft bemerkt, daß sie darauf bisweisen nicht mehr ganz vollsommen sieweisen nicht mehr ganz vollsommen schmelzend werden. Im November und Dezember genießbar. Weltst nicht.

Der Betfasser erhielt bavon Zweige von Diel im Jahre 1819. Zwei Phyramiben im gegrabenen, gebauten Grunde tragen saß jährlich strohend, oft ungeheuer große Brüchte. Zwei Sochstamme in seier Bage tragen edusäus bedeutend, aber minder große und etwas minder gute Krüchte. Ich erhielt sie auch von Diel unter dem Ramen Fourcroy und Poiro magnisique. Der General-Katalog der schigl. Baumichule zu Prüssel von 1853 bis 1854 gibt solgende Synonymen an: Beurré magnisique, Beurré incomparable, Beurré royal, Beurré de Trois tours, Drytoren, Graciole d'hiver, Fourcroy, Poire Melon. Siehe Oberdiest Milettung 22. S. 290. *).

^{*)} Mein Urtheil über bie Forellendien ift noch etwas guntiger, indem sie in Bardowid und Sulfusgen anch hochftammig noch gute, schmadhafte, schmelzende Früchte liefert. In Niendung waren in trockenen Jahren die Früchte von einer Pyramide mertlich fleiner, doch noch gut, und liegt es vielleicht mehr am Boden wenn sie flein bleibt, als am Klima ber neisten Gegenden Deutschlande. Diel halt sie für eine in Teutschand entfanden

Brucht. 3ch habe indeß gleichfalls bei hameln in schwerem Boben Früchte ber Forellenbirn am Spaller an einer Wand gesehen, die gang beträchte lich größer und lebhafter und schoner gefarbt warren, als vom Hochiamm,

Auch hier in hohenheim ift die Forellenbirne auf hochnammen tragbar und erlangt ihre volle Bute, obicon fie fieiner bleibt.

^{*)} Ueber Diel's Butterbirn muß ich in hiefiger Gegend ebenfo gunfig urtheilen, wenn ber Boben trocken und warm, boch gut ift. In fenchten Boben wie in Sulingen, nimmt fie einige herbigfeit im Geichmad an, und war bies, nach

371. Clavonifche Bafferbirne. III. Rang. Liegel's Befchreibung neuer Obste forten G. 96.

Eine große, gelblich-grune, bidbauchige Sommerbirne mit bruchigem Fleisch.

Eine gute Saushaltsbirne, wird teig, fliest bann über von einem guderfüßen, sehr eblen Saft; sie ift in biesem Jufante nicht wie gewöhnlich weich, sondern fest und hat sich badurch langer als vier Wochen. 3um Dörren vorzüglich geeignet. Beitigt Anfanad Seviember.

Der Berfaffer erhielt Zweige vom herrn Grafen Brefter aus Kernefee bet Nagybanya in Siebenbürgen 1842. Im Jahre 1844 erhielt ich bie nämliche Birne von herrn hartwiß, Oberft und Direttor ber faifert, ruffischen Garten zu Mitita in ber Krim als: Poire Ackalzig I. Der Banm treibt auffallend große Kronenblätter.

(Fortfegung folgt.)

Meber mehrere Kirfden ans einem aus Belgien nen bezogenen Sortimente.

Bom Berrn Debiginalaffeffor Frang Jahn in Meiningen.

Es find zwar feit ber Herandgabe bes Kirschenwerfes bes Freiheren von Truchsels sehr viele Kirschensorten nen genannt und befannt geworden, in welcher hinsicht man nur bas handbuch ber Obstlunde von Ditt-

einer brieflichen Mittheilung aus Tyrnau in Ungarn ebenfo, wo man fie beshalb icon verwerfen wollte. Gie bleibt felbft in feuchtem Boben noch eine ichabbare Sausbaltsfrucht.

Die Achnlichfeit ber Fourcroy mit Diel's Butterbirn habe ich gleichfalls frühre bemerkt, hatte irdech von ber Fourcroy nicht recht vollfemmene Krüchte. Im Bilvorder Katalege von 1853 ift nech bemerkt, daß Beurré Diel irrthumlich Fourcroy und Poire Melon heiße, und muß man, nach vorflehender Rachticht, später anch in Belgien bie Jennität einaeschen haben. D.

rich zu vergleichen braucht, allein nach mancherlei Erfahrungen über biefe neueren, befonders Dittrich'ichen Sorten macht den eigentlichen Kern von allen eblen Ririchen boch immer noch bas von Truchfeg'iche Sortiment ans.

Diefes lettere bat fich wohl am langften unter allen Orten, wohin es von Ernch= feft nach feinem Buche G. 107. gab, auf bem Berufalem bei Meiningen, bem Commerfige bes fruberen Staatsminifters von Ronis, burch bie Borforge von beffen Gartner Beren Gaere erhalten und biefer batte julet in Kolge bavon, bag er unter ben ibm jugegangenen neueren Rir= ichen fo menig Butes fant, für bie Reinerhaltung biefer Cammlung fo große Huf= merffamfeit, bag er gange ibm im Taufche ober ale Wefdenfe bargebrachte neuere Gor= timente obne alle weitere Prufung über Bord geworfen bat. Allein biefe von ibm fo bebr gebaltene Vflangung bestebt in neueren Zeiten auch nicht mehr. Das Grunt= ftud ging nach bes herrn von Ronig Tobe burch mehrere Sanbe und unter ben neueren Befigern, Die biefen abeligen Sommer. fit in eine öffentliche Schenfwirthichaft vermanbelt baben, find viele jener eblen Rirfchenbanme gefällt worten, um Brennholg bavon zu machen.

Die Mitglieder bes hiefigen pomologischen Bereins haben inteffen fon zu Ledzeiten bes jegt auch verstorbenen herrn Gartner Egers bie vorzüglichsten Sorten in ihre Garten aufgenommen und ich selbt bin noch zu rechter Zeit, in einer gewissen Borahnung ber Berhältnisse, bestrebt gewessen, bas betreffente Sortiment möglicht wollständig in meinen Garten überzussebeln. Obgleich von Truchses an seinen pomologischen Kreund von König nur bie bereits bintanglich geprüften und selbsständigen

Sorten seiner Kirfchen gab, so find boch mehrere bavon, bei aller Schönheit, wegen geringerer Gute, besondere aber wegen ber geringen Tragbarkeit (wenigftens unter ben hiefigen timatischen Berhältniffen), vom Gartner Egere zwar noch beibehalten, boch schon nicht fehr geachtet werden und fie find allerdings aus biefem Grunde nicht werth, noch weiter gepflangt zu werben, jedoch and Liebbaberei babe ich sie zu erhalten gesucht.

Diefe v. Trudich'iden Ririden find icbod in ibrer Befammtbeit wirflich fo idon, baß fie von vielen neueren unb febr gelobten Gorten, melde bieber gelangt fint, nicht übertroffen werben, und unfer bomologifcher Berein bat in feinen Berbandlungen mehrfach Rachricht über bie beften und preismurbiaften Barietaten barunter gegeben. Es murbe von bemfelben bann auch noch auf mebrere preiswürdige Gorten aufmertfam gemacht, bie gwar herr von Truchfeg befag, welche er aber nicht lange genng ober am nurichtigen Standorte beobachtete (in welcher Sinficht 3. B. bie Strangweichfel zu nennen ift, bie Ernchfeß ale flein und wenig tragbar fdilbert, mabrent gerate bas Wegentheil Statt finbet), ober beren von Truchfeft vermutbeten Berth wir bestätigen fonnten (3. B. Rruger's und Fromm's fdmarge Bergfiride, Drogans weife Anorpelfiride, Guindoux de Provence). Dann ift von und auch Doniffens gelbe Anorpelfiride, bie noch Truchfeg Sant nach feinem Erblinden an herrn von Ronig fam und von Erfterem nicht mebr beschrieben merten fonnte, ale eine ber Buttner's gelben Ruervelfiriche febr abnliche, im Wefdmad jeboch noch beffere und gegen bie Angabe Dittrich's auch recht tragbare Corte empfoblen worben.

Unter ben fpater biebergefommenen,

nicht zum ermabnten Gortimente geborigen Ririden find es nun aber immer nur menige, welche ben alteren v. Truchfeg'ichen an bie Geite gefett werben fonnen. empfehlungewertbeften werben feyn: 1) Cerise Montmorency; fie fam von Brn. Lieutenant Donauer in Coburg bieber, aber ich bin noch ungewiß, ob fie nicht bie Spate Bergogsfiriche bes Beren von Truchfeß ift. 2) Hybride von Laeken; wir erhielten fie burd bie Befälligfeit bes Brn. Reiffe, Saushofmeifter Gr. Majeftat bee Ronige ber Belgier und fie exiftirt, wie ich fpater ergablen werbe, bereite unter mehrfachen Ramen. 3) Gine recht fcone und gute Gladfirfche, bie unter bem Ramen Lemergier von Noisette in Daris bieber gelangt ift. Bon biefen Gor= ten ift im 5. Befte ber Berhandlungen unferes Bereins weitere Mittheilung gemacht morben.

11m bas Befte unter ben jest in Belgien cultivirten Gorten auszulefen, bat unfer Berein vor einigen Jahren auf meinen Borfchlag etliche 40 verfchiebene Ririden aus bem Gortimente bes Grn. Adolph Papeleu in Betteren (bei Gent), foweit fie und bem Ramen nach nen ober unbefannt maren, beigebracht. Man muß in biefer Baumidule, wie ich zugleich bemerfen will, Die Vfropfreifer ebenfo theuer als junge Baume bezahlen und es find fomit fleine Baumden biebergelangt, von melden befondere bie Guffirichen auf Prunus Mahaleb verebelt fteben, auf melder Unterlage bie Rirfdenbaume, wie fcon Dittrich (3. Bb. G. 270.) fagt, und auch Berr Alfred Topf in feinem Sanptverzeichniß anführt, angeblich am Bargfinffe nicht leiben follen - worüber mir felbft aber eigene Erfahrung abgebt. Die jungen Rirfchenzwerge murten mir gur Rultur übergeben

und ich babe viele bavon in Topfe gepflangt. Da ich biefelben in folder Beife gegen bie Spatfrofte ichusen fonnte, fo baben fie ichneller, ale es unter unferem Rlima fonit moglich gewesen fenn wurte, gruchte ge= liefert. Mande trugen nun icon gum zweiten Dale, einzelne recht reichlich und es baben mir auf biefe Beife biefe Baum= den recht viele Kreube gemacht. Da biefelben mit ibren Topfen ben gangen Commer (nach ber Blutbe) im freien Canbe eingegraben ftanben, in welches ibre Burgeln von ber Dberfläche aus eindringen fonnten, fo find ibre Kruchte ftete recht vollfommen geworben und nur bei beginnenber Reifzeit babe ich fie jum Schute gegen Bogel binter Glasfenfter gebracht. fann in folder Beife auch amifden ben unter folden Berbaltniffen und ben gang im Freien gereiften Ririden ein wesentlicher Unterfchied im Weichmad und befonbere in ber Reifzeit nicht Statt finden. Die eingelnen Sorten, welche ich auf biefem 2Bege bereits fennen fernte und welche ich (mich nicht an bie oft unrichtig gebrauchten Belgifden Gattungenamen binbenb) nach ber vom Freiheren von Trudfeg gefchaffenen Reibenfolge aufgablen will, befteben in folgenben :

A. Comarge Bergfirfden.

Gnigne Tabascon. (Sie ift im Papeleu'ichen Berzeichniß blos bem Ramen nach angezeigt.) Der Stiel biefer Kirsche ist mäßig lang, bunn, lichtgrau, ohne Noth. Die Frucht ift groß, fast fugefrund, faum ein wenig auf ber Furchenseite abgeplattet. Die Farbe ist braunschwarz, in voller Neifereinschwarz, start glänzend. Ihr Kleisch ist dunkelroth, sehr weich, saftig, angenehm säuerlich-süß. Der Stein ist klein, rundlich eisörmig. Ihre Neife ist zu Ende

Juni. Sie gleicht fehr, auch nach ber Beschreibung im Rirschenwerfe bes herrn von Truchses, ber Bettenburger schwarzen herzfiriche, bech fonnte ich sie, wegen ber zwei vergangenen Obsimissahre, 3. 3. nicht mit ber ebengenannten vergleichen. Die Sorte scheint übrigens nach bem zweimaligen Bolltragen bes Baumchens recht fruchtbar zu seyn.

B. Schwarze Bergfirfden.

Guigne Sauvigny. (3m Papeleuiden Bergeichniß ebenfalls nur bem Ramen nad aufgeführt.) Der Stiel ift mittellang, etwas bunn, grun. Die Frucht ift anfebnlich groß, ftumpfbergformig, anf beiben Geiten etwas gebrudt, auf ber gurchenfeite am meiften, boch ift bie Kurche felbft nur burch eine bunfler gefarbte Linie angebeutet, auf ber gegenüberftebenben Geite bat bie Rirfche eine fleine rinnenformige Bertiefung. Die Stieleinsenfung ift giemlich tief und geräumig. Der große braune Stempelpunft ficht etwas eingefenft auf ber Spise ber Frucht. Die Farbe ift rotblichfdwarz, bas Gleifch bunfelblutroth, nicht fo bart ale an ber bier befannten Großen fdwargen Anorpelfiride, ber Gaft ziemlich ftarf farbend. Der Wefdmad ift fuß unb angenehm, bod mar er 3. 3. nicht gerabe erhaben. Der Stein ift langlich = rund, giemlich groß. Die Reife ift zu Enbe Buli. - Gie will mit feiner ber mir befannten ober von v. Truchfeß beidriebenen Gorten ftimmen und ba an fcwarzen Anorpelfirichen gerabe fein lleberfluß ift, fo fann man fie immer noch beibebalten, wenn fich nämlich ibre Tragbarfeit fvater noch berausftellt.

Cerise belle de Ribeaucourt. (3m Papeleu'schen Berzeichniß bezeichnet als Frucht ersten Ranges, groß, bunfelbraun, im Juli zeitigenb.) Es ift bies eine ichone, mittelgroße roth = braune (wahrscheinlich Knorpel.) Kirsche, ähnlich ber Purpurstothen Knorpelfirsche, won angenehmem Geschmad und mit fleinem Steine, reis Mitte Juli, die ich indessen, weis sie 3. 3. nur einzelne Früchte brachte, fünftig auf die vermuthete Identität noch weiter brüfen muß.

Bigarreau Napoleon. (Papeleu befdreibt fie im Rataloge furg ale Frucht erfter Qualitat, febr groß, im Juni geitig, toch gibt er ibre Farbe nicht an.) auterweitigen nachrichten foll unter biefer Bezeichnung bie lauermann geben, wie 3. B. im Bergeichniß von Augustin Bilbelm in Clausen bei Luremburg, tie Ramen Lauermann und Bellington ale Gononyme von Bigarreau Napoleon angeführt find. Das mit biefer Bezeichnung angelangte Baumden brachte etliche 20 Stud fleine runde, ichwarze, febr barte und giem= lich fabe ichmedenbe Rnorvelfiriden, beren einziges Berbienft in langer Dauer am Baume, ohne burch übles Wetter und Raffe gu leiben und in fpater Reife (Enbe Muguft) bestant. Es ift biernach in ber ermabnten Baumidule jebenfalle ein Irribum unteraclaufen.

C. Bunte Bergfirschen.

Bigarreau d'Elton (als fehr große weiße Krucht erster Qualität, zu Anfang Juli zeitigend, mit sehr tragbarem Baume, von Papeseu bezeichnet). Sie ift jedenfalle mit der Flament iner aus v. Truchses's Sammlung übereinstimmend oder hat doch wenigstend so große Achnlichteit, auch in der Reiszeit, damit, daß eine die andere ergesen kann. Diese Sorte ist frühzeitig, gut und groß, doch keinesweges sehr groß.

Cerise Mazard blanc. (3m erwähn-

ten Bergeidniß nur bem Ramen nach aufgeführt.) Es ift bice eine fleine ober boch nur mittelaroffe, runbliche, gelbe, rotbichattirte (alfo bunte) Bergfiriche, reif ju Ente Juli. Gie bat große Achnlichfeit mit ber Türfine bes Brn. v. Truchfeg, boch bietet ibr Befcmad mehr bonigartige Gugigfeit bar, und bie Blatter bes Baumes feben beren ber gelben Berge und Anorpelfirfden abnlid, licht= ober gelblich-grun aus, wie bies bei ber Türfine nicht ber Kall ift. Beim Radicblagen in v. Truchfef's Buch bin ich barauf gefommen, fie fur bie Danfelmann's Rirfche gu balten, welche auch Mgatfirfche, Cerise ambre, bei Grane, Beife Bwiefelbeere ober Schwefelfiriche, bei Chrift, Rleine weiße Perlfirfche und Danfelmann's weiße Bergfirfche beißt, mit beren Befdreibung fie ziemlich gut trifft, boch babe ich bie Daufelmann's Ririche felbit nicht in meinem Sortimente. - Das Baumden trug febr voll (67 Stud) und ce verspricht alfo bie betreffente Gorte, wenn fie auch fonft nichts Befonberes porftellt, wenigstens große Tragbarfeit.

Bigarreau Lemercier. (Sie ift im Bergeichniß ale febr groß, bunfelfcwarg, von erfter Qualitat, Mitte Juli reif ange-Wie bas Folgende lebrt, trifft geben.) biefe Angabe nicht gu. Gie ift aber auch verfchieben von jener aus Paris bieber ge= langten Lemercier, benn lettere ift eine Glasfiriche ibrem Baume nach, wie nach ihrer Frucht. Der Stiel biefer angeblichen Suffirfde Lemercier ift auffällig lang (bis ju 23/4"), bunn, grun, und bic und ba, mabriceinlich burd bas Anichlagen ber vom Winde bewegten Stiele an ben 3meig, etwas braunfledia. Die Ririche ift groß, giemlich regelmäßig bergformig, auf ber Rurchenfeite breitgebrudt, auf ber anberen Seite flachbauchig, nach bem oberen Enbe bin (v. Truchfeß unteres Enbe) ftumpfgefpist mit einem fleinen, auf ber Gpige ber Frucht befindlichen, leicht eingefenften Stemvelpunfte. Die Karbe ift weißgelb, an ber Connenfeite icon rofenroth, in ftarfer Reife febr fein lichtblutroth geftrichelt. Bleifch weiß, faftig, Gaft weiß und belle. Der Befchmad ift fuß und angenehm, er-Der Stein ift baben, obne Bitterfeit. mittelgroß, bidlich eirund, mit einer fleinen Spige. 3bre Reife fiel gegen bas Enbe bes Juli. Der lange Stiel biefer Gorte erinnerte mich icon, ale ich fie bluben fab. an bie fcone Binfler's meife Bergfirfde bes v. Truchfeg'ichen Gortimente, mit welcher fie auch fonft nach ber bier gelieferten weiteren Befdreibung ftimmt und ich balte beibe Rirfden für gleich. völligen Bewißbeit ift feboch noch ein Ririchenfahr, um beibe gufammen gu verglei= den, abzumarten.

(Fortfepung folgt.)

Meber den Unterschied zwischen Apfel, Birne und Quitte, besonders in pomologischer Hinficht.

Wenn man bie verschiedenen, dem äufferen Ansehen nach ganz ineinanderziehens den Sorten der Aepfel und Birnen betrachetet, so wird man sehr bald zu der Fraze veranlast: was ist denn eigentlich der Unsterschied zwischen Apfel und Birne? oder worin besteht denn das charafteristische Rennzeichen des Apfel und des Birnebaums? — Bereits im Jahre 1834 hat der Unterzeichnete dies Fraze in den Schriften der öfonomischen Gesuschaft im Königereich Sachsen zu Dresden zu beantworten gesucht. Er nimmt dieselbe jest von Reuem auf und wird die Beantwortung umgears

beitet und mit weiteren Beobachtungen vermehrt im nachfolgenden vorlegen.

Bir muffen zuvörderft feben, mas uns botanifche Schriftfteller barüber fagen. -Befanntlich begreift lin né beibe Bewachfe, ben Apfel- und ben Birnbaum, fowie ben Quittenftrauch, ale verschiebene Arten (species) unter bie Gattung (genus) Pyrus *), und fest ben Untericbied gwiichen Pyrus Malus, ben Apfelbaum, und Pyrus communis, ben Birnbaum, in bie von einem Bunfte ausgebenben, auf feinem gemeinschaftlichen Sauptftiele ftebenben ein= gelnen Blutben, b. b. ungeftielten Dolben (Umbella) bes erfteren, und in bie von einem gemeinschaftlichen Sauptstiele in ver-Bunften ausgebenben, aber fdiebenen giemlich gleiche bobe erreichenben, einzelnen Bluthen, b. b. in bie Dolbentrauben (Corymbus), ober wie fich andere ausbruden, flachen Blumenftraufe bee lettern, mabrent bie Quitte fic burch gangranbige Blatter und einzeln ftebente Blumen Bal. beffen Syst. veget. untericeibet. 5. Husg. v. Perfoon. Gott. 1797. und Schfuhre botanifches Sanbbuch 2. Thl. 1808. Den neueren Botanifern bat biefes Unterscheibungszeichen, webei ber Frucht nur bei ber Battungebeftimmung, ale einer unter ber Blumenfrone ftebenben, 5fachri= gen, vielfamigen Apfelfrucht gebacht wirb, nicht genügt und burfte auch allerbinge nicht auslangent fenn. Dan bat feitbem nicht nur bie Quitte, Cydonia, von Pyrus getrennt, fonbern fich auch bemübt, bestimm= tere Renngeichen fur Apfel und Birnen anaugeben. Diefes ift nun auf febr verfchie= bene Beife geicheben, und fo auffallend es

[&]quot;) Rach Anbentungen bes frn. Bref. Carl Roch in Berlin wird biefes Wert richtiger Pirus gefchrieben, ba bie romifchen Schriftfteller nur biefe Schreibart gebrauchten.

auch scheinen mag, man ist bis sest weber zu einem Einverständnisse gelangt, noch dürsten, was die Frucht anlangt, welche und in pomologischer Sinsicht besonders insteressur, die aufgestellten Unterscheitsgezichen, welche im Folgenden besonders hers worgehoben sind, genügen. Wir wollen nur einige botanische Charafterististen hier ansübern.

Dierbach in feiner foftemat. lleberfict ber um Beibelberg wildmachfenben und baufig jum öfonomifchen Bebrauche fultivirten Bemachfe - Rarierube 1827 (welches Berf bier vorzüglich besmegen ge= nannt wird, weil ber Berfaffer babei auf bie verschiebenen Rernobstforten Rudficht nimmt und biefe, wiewohl meines Bedunfene febr willfürlich und mit geringem Glude von verschiedenen Arten und Ilnterarten abguleiten fucht, auch in ber fpater aufzuführenden Flora excursoria vom Sofrath Dr. Reichenbach barauf verwiefen wird) faßt Birne und Apfel unter Pyrus gufammen und befdreibt bie Frucht als eine gefdloffene 5 fadrige Apfel= frucht (Melonida) mit 2 famigen (?) Kächern mit pergamentartigen (cartilagineis) Banben (?) und marfigen Er trennt aber G. 148. Pyr. communis, tie Birne, ohne bafur ein allgemeines Rennzeichen anzugeben, in brei Unterarten, bie er folgenbermaßen bestimmt: a) P. Achras, bornig, mit eiformigen, lang jugefpisten, gangrandigen (integerrimis) langgestielten Blattern, welche im fungeren Buftanbe, fowie ber Fruchtfnoten wollig, fpater aber unbehaart (glabratus) fint, und mit anber Bafie verlangerten Apfelfruchten. b) P. Pyraster, bornig, mit fast runben, fpitigen, fcharf gefägt gegabnten, im jungeren Buftanbe glatten Blattern und an ber Ba-

fie abgerundeten Früchten. c) P. sativa, meift ohne Dornen und mit einer weniger berben und gufammengies benben Krucht. Bon P. Achras feitet er nach G. 118. Die befferen, fußen Birnen und von P. Pyraster bie barten Rochund Winterbirnen ber. Bom Apfel gibt Dierbach G. 154. zwei hieber geborige Spezies an, namlich: P. acerba (Bolgapfel) mit eiformigen, fpigigen, geferbten crenatis - (?) Blättern, welche im jungen Buftanbe, gang fabl (unbehaart) find, und bolbentraubigen Blumen und P. Malus (Bilbapfel) mit eiformigen, fpigigen, ge= ferbten Blättern, welche unten und an ben Reldröhren wollig fint, bolbentraubigen Blumen und unbehaarten Griffeln. Bon ber erftern leitet er bie faueren, von ber andern bie beffer fcmedenben Apfelforten ab. - Ueber bie Kruchte ift bier nichts gefagt, fo wenig wie bei ben Birnen über ben Bluthenftand. - Die Rennzeichen ber Duitte, Cydonia, lauten: Reld fünffpaltig mit bem Fruchtfnoten verbunben. Eine gefchloffene, bfachrige Ipfelfrucht mit vielfamigen Radern, pergamentartigen inneren 2Banben, marfigen mit einer ichleimigen Schale bebedten Rernen.

Reichenbach in seiner Flora germanien excursoria, Lips. 1830—32. sagt bagegen S. 630.: "Pyrus, Apfel-Virns Baum. Fleischige Apfelfrucht, welche eine Sfächrige, häutige (membranaceus) (?) Kapfel mit Liamigen (?) Kächern einschließt," und trennt sedann in zwei Abtheislungen: "a) Pyrus, Birne mit freien Griffeln und einem an der Basis in den Stiel übergehenden (?) Apfel." b) Malus, Apfel, mit an der Basis verbundenen Griffeln und einem an der Basis eingebrückten und einem an der Basis eingebrückten (intruso) Apfel. Unter

ersteren führt er: "P. Achras, mit eiformig faft runben, jugefpitten, icharfgegabnten, wenig bebaarten (glabriusculis) Blattern, und einem fast fugligen, freifelformi= gen Apfel, und P. communis mit Dornen, eiformig-elliptifchen Plattern, Die im jungen Buftante am Rante und an ten Rippen wollig fint, und einem unter ber Mitte gufammengezogenen und an ber Bafie verlangerten (birnformi= gen) Apfel," ale Arten auf, von welchen beiben er bie fultivirten Birnforten ableitet; unter bem zweiten (Malus) ebenfo: P. acerba mit eiformig-jugefpigten Blattern, melde wie bie Reldröhre unbehaart find, im jungeren Buftanbe aber an ben Abern meide Saare baben, und einer an ber Bafis eingebrudten Frucht, und P. Malus, mit eiformigen, friBigen, fageformig-gegabnten, unten faft filgigen Blattern, auffigenben Dolben (umbellis) und einer an ber Bafis eingebrüdten Krucht. - 2118 Charafter ber Quitte Cydonia wird angegeben: Reldrand funf= theilig, mit gegabuten blattrigen Ginfchnitten, 5 rundliche Blumenblatter, 5 Griffel. Eine vom vergrößerten und gurudgeichlagenen Reld gefdloffene Apfelfrucht, welche eine Sfächrige bantige Rapfel einichließt, mit vielen in 2 Reiben geftellten Rernen in febem Rache. Die Schaale ber Rerne außerlich foleimig. Die Straucher mit großen, faft einzeln ftebenben Blumen. -

Linf in feinem handbuche zu Erfennung ber nugbarften und am häufigsten vorfommenden Gewäche, Th. 2. Bertiu. 1831. bestimmt ben Unterschied zwischen Birnund Apfelbaum so: "P. communis, Birnbaum, mit eiförmigen, sageartig-gezähnten Blättern, welche, sowie die Knospen und Zweige unbehaart sind; einsache bolbentraubige Blüthenftiele; ein freiselförmiger Apfel. — P. Malus, Apfelbaum, mit eiförmigen, scharf geferbten (?), unten wolligen Blättern, wolliger
Kelchgröße und bolbentraubigen Blumen
mit einfachen Blüthenftielen, fast fugeligten, unten mit einem Rabel versebenen Aepfeln. Bei P. acerba,
welchen Linf nur als eine Unterart erwähnt, wird als Unterscheidungszeichen
blos gebacht, daß bie jüngeren Blätter und
bie Kelchröbren ganz unbebaart sepen.

Reum in feiner öfonomifden Botanif, Dreeben 1833. bezeichnet bie Gattung, Pyrus, Apfel und Birne: Der Relch frugformig und 5fpaltig; 5 runde Blumen= blatter, 20 Stanbfaten und 5 Griffel, 5 vergamentartige Balge (?) und biefe 2famig (?), und führt ebenfalls nur P. Malus und P. communis auf, gibt aber bie Unterscheibungszeichen wieder etwas anbere G. 343. an, namlich: P. Malus, bie Bluthen bolbenartig, mit rotblich weißen Blumen und am Grunde vereinigten Brif-Die grucht am Stiele eingebrudt und mit harten Balgen (?), bie Blatter eiformig, jugefpist, ftumpf gefaat und unten, wie bie Blattstiele, fein und bicht bebaart. 3m wilben Buftanbe an ben 3weigen mit ftarfen Dornen befest. G. 349. P. communis, Die Blutben in einfachen Dolbentrauben mit weißen Blumenblattern und freien Griffeln. Die Frucht am Stiele verbunnt und mit weichen Balgen, die Blatter eiformig, zugefpist, agnarantia (integerrimis) und fleingefägt, oben glangent grun, beiterfeite glatt und nur in ber Jugend unten weichhaarig. 3m wilben Buftanb an ben 3meigen mit furgen Dornen befest.

Dien in feiner Raturgefchichte Bt. 3. 3. 2071. f. fagt guvorberft von ben Poma-

ceen, Gewächsen mit Apfelfrüchten, feinen Apfel-Mepflern, Pomaria pomales: "Grops (Rernhaus) balgartig, weich, zweiund mebrfamia, ein fleifchiger Reld: Grope 2= bie 5facherig mit je zwei auf= rechten Samen." Er verfteht bierunter bie Mepfel, Birnen, Mifpeln und Bogelbeeren, ohne weiter angugeben, bei melden biefer Battungen bie oben angebeuteten Berfcbiebenbeiten bes Gropfes zc. fattfinden. ber Birne, Pyrus, beißt es fobann G. 2074: "Blumenblätter flach und offen mit 5 freien Briffeln und freifelformiger Grucht. Baume mit einfachen Blattern obne Drufen; Blutben in Dolben." Bei P. communis fügt er bingu: "Blatter oval, ge= gabnelt und glatt; Bluthen in einfaden Afterbolben, überall einzeln in Balbern, ein fleiner faft ftrauchartiger (?) Baum mit Dornen und fleinen barten Früchten. In gang Europa feit ben alteften Beiten angepflangt; einer ber gemeinften und größten Dbftbaume ohne Dornen (?), welcher febr fuße und mannigfaltige Grudte liefert. Blatt langgeftielt, etwas zugefpist, binten rundlig, bellgrun und fein gegabnelt; gegen ein Dutent große, weiße Blumen in aufrediten Aftertolben, welche fich vor ben Apfelbluthen entwideln ze." Dagegen fagt er vom Apfel, Malus. G. 2081 .: "Bin= menblatter flach und offen mit 5 unten vermachfenen Griffeln, Frucht rund, oben und unten eingebrüdt und glatt. Baume mit einfachen Blattern ohne Drufen und Blutben in einfachen Delben," und fügt bei bem gemeinen Apfelbaum (P. Malus ober Malus mitis) bingu: "Blatter fpip-oval, geferbt (?), unten, fowie bie Relde, etwas filgig, Stiele nur balb fo lang (?) ale bie Blatter ; wenig Blutben in Afterbolben, mit glatten Griffeln. Ueberall einzeln in Balbern, ein giemlich bornis

ger Baum mit fleinen berben (?) Brudten, Die Bolgapfel beigen, aber burch gang Europa zc. ale bas vorzüglichfte Rernobft angepflangt. Gin magiger Baum mit etwas überhangenten Acften und einer großen, runben Rrone. Blätter breit oval und viel langer (?) ale ber Stiel, bie Babne mit Drufen; nur 3-6 Blutben in bolbenartigen Straugern, groß, weiß, auswendig rofenroth und mobiriedend; Fruchte rund, aber oben und unten eingebrudt, gewöhnlich grun zc. mit ungabli= gen Abarten, welche balb fuß, balb fauer fdmeden. 3br Rleifd unterfdeibet fic bauptfächlich von bem ber Birnen, außer bem Wefcmad, baburd, bag es berber ift (?) und fich langer halten lagt (?) 2c. Endlich gibt er G. 2088. Die Rennzeichen ber Duitte fo an: Duitte (Cydonia), Rader vielfamig. Reld glodenformig, mit 5 laubartigen Lappen, foviel rundlichen Blumenblattern und 20 aufrechten Staub= Apfel elliptifd, wollig, Sfachrig, mit je einem Dutenb Samen in Schleim (?). Straucher und mäßige Baume im futlichen Europa und Drient, mit ovalen Blattern und einzelnen Blütben, ober in fleinen Dolten."

hören wir nun noch einige Neuere: Loud on in seinem Arboretum et fruticetum brittanieum, Vol. IV. Lond. 1838. begreift unter bem Genus Pyrus, Vol. II. ©. 879. f. in acht Sectionen Pyrophorum, Malus, Aria, Torminaria, Eriolobus, Sorbus, Adenorachis und Chamaemes — pilus, ob er gleich babei bemerft: bas genus Pyrus sey jest aus sehr verschieren Arten ausammengeset, welche, wie Apfel und Birne, nicht auf einanber verebelt sehn wollen, ein Umstanb, welcher state genachen in ein genus nicht natürlich ift ze."

Bon ben genannten Abtheilungen intereffiren und bier nur bie beiben erften: Pyrophorum, welches bie eigentlich fogenannten Birnen entbalt, fowie Malus, bie Mepfel. -Pyrophorum darafterifirt &. folgen= bermaßen : Blumenblätter flach ausgebrei= tet; 5 getrennte Griffel; Apfelfrucht mebr ober weniger freifelformig ober faft fugelformig, ohne Ber= tiefung an ber Bafie (?) -- Blumenfliele einfach, bolben-fdirmformig. Blatter einfach, nicht bruffg - und bie barunter geborige erfte Art : P. communis L., gemeine Birne: "Breige und Triebe glatt; Blatter eiformig, gegabnt, auf beiben Geis ten glatt. Bluthen in Straugen." - 216 Barietaten führt er fobann auf: "1) P. Achras. Wallr. mit einem an ber Ba= fis verlangerten Apfel und 2) P. Pyraster mit an ber Bafis abgerunbetem Apfel, und bann unter 8) P. sativa Dec. mit ber Bemerfung: "bas ift bie Barietat, von ber alle Gubvarietaten in ben Barten (von benen er einige namentlich an= aibt) berftammen. - Dagegen wird bie Abtheilung Malus G. 891. fo darafterifirt: "Blumenblatter flach ausgebreitet; 5 Griffel mehr ober weniger an ber Bafie genau verbunten: Upfelfrucht fugelia, plattgebrudt und immer (?) mit eis ner Ausböhlung an ber Bafis verfeben; Bluthen in Straugen; Blatter einfach, nicht bruffig." - Bei bem bierunter ale Species aufgeführten P. Malus L. ge= meiner Apfelbaum, find folgende Charaftere angegeben: "Blatter eiformig, fcharf geferbt (crenated), auf ber untern Geite wollig; Die Bluthen in Straugen; bie Relch= röhre wollig; Griffel glatt." - Dabei ift bemerft, bag von ibm allein ober in Berbindung mit andern Gorten und Raffen, bie in Europa in Garten cultivirten Apfelforten herstammen. — Als zweite Species wird bann P. acerba, ber holzapfelbaum, (faure Frucht-Apfelbaum) mit glatter Kelcheröbre aufzeführt und bemerft, daß Decandolle die Subvarietäten mit sauren Früchten (Ciderfrüchte) davon ableiten wolle, daßes aber unmöglich sep zu bestimmen, welche Barietäten von P. Malus und welche von P. acerba abstammen.

In Bifchoff's Lebrbuch ber Botanif 1840. Bb. 3. G. 65. finden wir über ben fraglichen Begenftant Folgenbes: Batt. Pyrus, Birne, Birn- und Apfelbaum. Rernapfel mit einer fleinen vertief= ten Fruchtnarbe (Auge); Buten 2 (?) - 5fadrig, bie Sader mit einer pergamentartigen (?) Saut ausgefleibet, 2famig (?) ober burch Rebl= fclagen ber Gi'den 1 famig .- 1. Rotte: Eigentliche Birnen. Pyrus. Frucht freifelformig ober faft fugelig, am Grund nicht genabelt. Griffel frei. -Schon im wilben Buftanbe (fagt ber Berf. obne weitere Abarten aufzuführen) laffen fich mehrere Spielarten unterscheiben, bie jum Theil auch als wirfliche Arten betradtet werben. - 2. Rotte: Upfel. Malus. Frucht meift niebergebrudt=fu= gelig, am Grunte genabelt. Griffel am Grunde verwachsen. - Es gibt, fügt B. bingu, mehrere wildwachfende ober verwilberte Spielarten zc. Der gewöhn= lich auch für eine bloge Barietat bes genannten Apfeld gehaltene 3merg = ober 3obannis-A. (P. praecox Pall.) wird von Pallas und mebreren anderen Schriftftellern als eine eigene Art betrachtet ac.

Megger in feiner landwirthschaftlichen Pflangenfunde, heibelb. 1841. fagt S. 725. f. über Birn- und Apfelbaum, Pyrus L.: "Reich Sfpaltig; Blumenblätter

5., Griffel fo viel ale Kacher bee Fruchtfnotene. Apfelfruct 2= (?) bis 5fad= rig; Facher 2famig (?). Unterfcheibet fich von ber Gattung Cydonia, bei welcher nad G. 719. Die Facher vielfamig find, nur burch bie 2famigen (?) ober beim Rebl= ichlagen Isamigen Fächer ber Frucht und von Crataegus und Mespilus burch bie mit einer papierartigen fnorpeligen (?), nicht fnochernen Sant befleibeten Racher .-3. 727: 1) Apfelbaum. (P. Malus L.) Blatter eiformig, ftumpf gefagt, furg gugefpist, fabl ober unterfeite filgig. Blattftiel balb fo lang, ale bae Blatt (?), Ebenftrauße einfach; Griffel an ber Bafis gufammen= gemachien. 216 Unterarten führt er: Malus austera Wallr., M. praecox. P. unb M. sativa Duh, ben eblen Apfel, an. Gin Rennzeichen biefer lettern Unterart gibt er nicht an und bemertt nur, baf bie eblen Apfelforten Kruchte von mehr ober minter gewürzigem Befdmad liefern und fich meift burch Große und Keinheit von bem milben Apfel untericeiben.

Dagegen finden wir in Leunis Gynop= fie ber Pflangenfunde, Sanov. 1847. G. 158. folgende Gintheilungen und Charafteristifen. 10. Kamilie. Pomaceae Lindl. Upfelfrüchtler, Rernobft. Reldröbre bem Blumenfrone Krudtfnoten angewachfen. fünfblättrig, Staubgefäße 20 und mehrere, auf einem Ring im Reldichlunde, Griffel 2-5. Die Reldröbre wird fleifdig und bilbet eine 2-5fachrige Apfelfrucht, auf melder ber Sipaltige Reldfaum (Muge, Buge) verwelft fteben bleibt, und ichließt 3-5 Rugden ein. - Darunter geboren bie Gattungen: Crataegus, Cotoneaster, Mespilus, Eriobotrya, Pyrus, Cydonia, Aronia und Sorbus, und zwar:

5) Pyrus, Birn= und Apfelbaum. Reich Sfpaltig, Blumenfrone mit 5 rund=

lichen Blättern; Griffel 2-5; Apfelfrucht 2 (?) bis 5fachrig; Facher 2 famig (?); von vorigen Gattingen burch bie pergamentartige (?) Ausfleidung ber Facher verschieben.

A. Birnen. Griffel frei, Frucht rundlich ober freifelförmig, am Grunde nicht nabelartig vertieft (?)

P. communis. L. Birnbaum. Matter eiformig, flein gefagt, ungefahr von ber Lange ber Blattftiele (?), im Alter nebft ben Zweigen fahl; Scheinbolben einfach.

a) Bilbe Birne, holgbirne (P. Achras. Särt.), bornige Stämme mit fleinen, fauerlichen Krüchten.

aa. P. pyraster. Wallr. Kütel- ober Kötelb. Blätter eirundlich, mehr ober wentger zugespigt, mit fpinnewebigem (?)
bei der Entwicklung sich verlierendem
lleberzuge; Frucht meist (?) rund lich,
an der Basis abgerundet. Stammart
alter rundlichen (nach Dierbach, vgl. oben,
aller harten) Sorten (?).

bb. P. Achras. Wallr. Solzbirne, Solitgen. Chenfo, aber bie Blatter behaften ben fiarfwolig-filzigen lleberzug noch lange nach ber Cutwidelung. Stammart aller fegefformigen (nach Dierbach aller befferen, fußen) Sorten (?).

b) Cultivirte Birne. Dornlose Stämme (?) mit größeren, wohlschmedenben Fruchten.

B. Acpfel. Griffel am Grunde verwachsen, Frucht meist niedergedrücktfugelig, am Grunde nabelartig vertieft.

P. Malus L. Apfelbaum. Blätter eiförmig, ftumpf gefägt, halb fo lang als ber Blattftiel, tahl ober unterfeits filzig; Scheinbolben einfach; Blüthen auswendig rofenroth, inwendig weiß.

a) Bilber Apfel. (Malus syl-

vestris. Mill.) Solgapfel. Stamm meift bornig; Früchte flein, berb.

aa. M. austera Wallr. Säuerling. Blätter und Kelchröhre schon in ber Jugend ziemlich sahl; Blumenblätter schmal; Frucht fäuerlich. Wird als Stammart ber sauern, vorzüglich ber Mostapfel angesehen. (Bgl. cben.)

bb. M. mitis Wallr. Suffing. Blätter und Reldröhren and im Alter noch, mehr ober weniger wollfilgig; Blumenblätter breiter; Frucht füßlich.

cc. M. praecox. Pall. 3merg: ober Johannisapfel, Paradiesapfel. 3mmer nur Strauch, niedrig, oft bornlos.

b) Enltivirter Apfel. Stamm bornlos, Früchte größer und fcmadbafter.

C. Cydonia Tourn. Quitte. Wie Pyrus, aber Fruchtfächer vielfamig. Strauch mit ungetheilten, unterfeite meift febr filgigen Blattern.

Soffentlich wird mandem Pomologen biefe Bufammenftellung ber botanifchen Beftimmungen binfichtlich bee Apfelbaume, Birnbaume und ber Quitte nicht uninteref-Bergleicht man aber biefe Unfant fevn. gaben untereinander, fo muß bie große Bericbiebenbeit auffallen. Wir baben es ben Botanifern gu überlaffen, in wie weit fie, bie es allerbings mehr mit ben Arten ju thun baben, fich burch biefelben befriebigt fublen, und haben und nur erlaubt, gegen bie Gultigfeit und ben Werth einiger Unnahmen burch ein Fragezeichen befcheis bene Bebenfen auszubruden. Saft mochte man fich aber verfucht fühlen, mit Poiteau und Turpin in bem Practimerfe, traite des arbres fruitiers par Duhamel, sec. Ed. pag. 32. binfictlich ber Bluthen und Blatter gugngefteben, bag allein bie an ber Bafis verbundenen ober freien Griffel bas

Sauptuntericheidungszeichen zwifden Apfelund Birnbaum abgeben.

Betrachtet man aber ibei ben obigen Charafteriftifen basjenige, mas ben Pomologen natürlich am meiften intereffirt, namlich bie Krucht, fo bemerft man, bag, wenn auf biefelbe überhaupt Rudficht ge= nommen ift, ber Unterfcbied gwifden Apfel und Birne in bie faft fugelige am Stiele eingebrudte ober genabelte Korm bes erftern und in bie am Stiele verlangerte, ober an ber Bafis in ben Stiel übergebenbe, icbenfalls nicht eingebrüdte Form ber lettern gefett ift. (Bal. auch Converdel in bem untenangeführten Berfe. G. 417.) Daß biefes bem Pomologen, ber es bauptfachlich mit Barietaten und icbenfalle nur mit ber cultivirten Birne und bem cultivirten Apfel gu thun, und alfo bas allen biefen Gemeinicaftliche ju berudfichtigen bat, nicht ge= nugen fann, ift flar, und es bat bereits v. Dundbaufen im Sausvater, Tbl. 111. St. 2. S. 19. 1768. auf bie Ungulanglichfeit biefes Unterfdeibungezeichens aufmerf-Bedem Pomologen ift befam gemacht. fannt, bag eine febr bedeutende Angabl Birnen, wie g. B. alle mabre Bergamotten, bie Rofenbirnen, bie Binter Umbrette, bie Darmftabter Butterbirne zc. am Stiele ebenfalls eingebrudt, ja felbit am Stiel, wie am Relde, ziemlich gleich abgerundet, fugelig (apfelformig) find, mabrent es auch einige, wie wohl allerdings wenige und feltenere Mepfelforten gibt, g. B. ben Quittenförmigen Gulberling, Kirkes Lemon Pippin, ben Birnformigen Apfel ic., welche am Stiele nicht eingebrudt, fonbern verlangert (birnformig) find. figer find Birnen, welche gwar nach bem Stiel zu verlangert, boch aber am Griel wieder eingebrückt (genabelt) find, b. b. beren Stiel in einer beutlichen Bertiefung

fieht. Ueberhaupt getraue ich mir nicht, einen allgemein gültigen Unterschied zwischen Apfel und Birne, rückfichtlich ber Form, anzugeben, obschon mir allerbings noch feine Birne vergefommen ift, welche am Kelche zulaufender als am Stiele (zugespist) apfelförmig gewesen ware, wohin sich jedoch die Whitfield sehr zu neigen icheint. Auch ist mir fein Apfel befannt, der am Kelch gar nicht eingedrückt wäre, oder mit anderen Worten, dessend wie tieser Bertiefung, sondern oben aufstünde, wie dieses bei den Birnen doch nicht felten vorsommt.

Dagegen finde ich ben ichen von Reum angegebenen Unterschied hinsichtlich ber harten und weichen Balge, ober, wie ich lieber fagen würde, ber bergamentartigen Bernhauswände ber Repfel und ber häutigen Balge ober Sachhen ber Birnen, wohlbegrüntet, und werde mich darüber weiter unten noch naher anssprechen, sowie über bas hinsichtlich der Frucht ber Duitte angegebene einzige Merfmal ber vielsamigen Kruchtsächer, während ber Birne und bem Apfel nur Zfamige Fruchtsächer zugeschrieben werden.

Sieht man fich nun in ben pomologischen Schriften um, so findet man über ben vertiegenden Gegenftand, nämlich ben Unterschied zwischen Apfel, Birne und Quitte, in ben meisten gar nichts und nur in einigen wenigen ist barauf Rudsicht genommen, und einiges hierher Gehörige erwähnt, beffen wir weiter unten gedensen werden.

Es fann füglich babingestellt bleiben, ob unsere bermaligen eblen Kernobstsorten wirflich von ben, bermalen von ben Botanisern als wild aufgeführten Arten abstammen, oder ob die Urftämme berfelben, sowie Butterpflangen so vieler unserer Eufttragewächse und bie Urarten unserer Eufstragewächse und bie Urarten unserer Daus-

thiere nicht mehr befannt find (val. Gidfer Gefdichte ber Dbftcultur Bb. 1. G. 96. und 192. f. zugleich aber auch Ballrotb Befdichte bee Dbitee ber Alten. G. 4 fol.); immer ift fo viel richtig, bag bie urfprungliche Form und ber Befcmad unferer Rernobstforten, namentlich ber Mepfel und Birnen burch bie Cultur (Rlima, Boben, Düngung, Pflege zc.) fo veranbert worben find, bag bie Urform, fowohl im Blatt, als in ber Krucht, faum mebr ju erfennen ift, und bie außerften Begenfage felbft ber eblen Sorten ber Mepfel und Birnen, 3. B. eines Drangenpeppinge und eines Gelben Winterober Rotben Berbft: Calville, einer Runben Sommer=Bergamotte und einer Alexander, auf ben erften Unblid faum als gu einer Art geborige Krüchte erfcheinen. aber boch ber Kall ift, fo muffen boch ge= wiffe Gigenbeiten ben fammtlichen Mepfel-, anbere ben fammtlichen Birnenforten gufommen, beibe aber baburch auch fich von einander unterscheiben. - Golde unterfcheibenbe Merfmale finben fich auch aller= binge und zwar:

- 1) in ber Berfdiebenheit bes Gamengebäufes (Rernbaufes);
- 2) in ber Bahl ber Samenferne in ben Radern;
- 3) in der Berichiedenheit der Textur bes Rleifdes, und
- 4) in ber Berfchiedenheit ber Schale (Saut) ber Frucht.

Bu 1. Das Samen gehäu fe bes Apfels beftett nämlich aus einer vollftallebig bfadrigen Rapfel, beren regelsmäßig um bie Are ber Frucht geftellte mit einander verbundene Kächer, von zwei gebogenen, nach Außen im scharfen Winfel zusammenftogenben, ohrförmigen, harten, ober vielmehr pergamentartig befleibeten Wänden gebildet werben, also im

Querdurchichnitte nach Außen ich arffantig *) und nach ber Are gu mit einer Raht verfeben find, bie bei ber Reife ber Frucht entweber weit geöffnet, ober boch wenichtens mit einer Ries verfeben ift.

Das Samengehäufe ber Birne banegen beftebt aus 5 eiformig zugefpigten, mit ber Spige nach bem Stiel und ber Are zugefehrten, von einander getrennten, (alfo feine Rapfel bilbenben) weich bautigen, glatten (ungefurchten) im Querburchichnitt abgerundeten Balgen (ober Gadden) welche nach oben und ber Ure gu zwar mit einem Anfate zu einer Scheibewand verfeben, nach ber Are gu aber regelmäßig gefchloffen find, obgleich bei einigen Birnenforten, auch zuweilen bei völliger Reife ber Kall vorfommt, bag fich einzelne Balge auch gegen bie Arenboble gu etwas öffnen. Diefe Balge laffen fich bei ben meiften Birnen im überreifen Buftanbe leicht gang aus ber Krucht berauszieben. -

Das Samengehäuse ber Duitte hat mehr Aehnlichseit mit bem ber Birne, als mit bem ber Apfels. Es besteht aus fünf an ber Basis breiten, nach bem Relche schmäler zusausenben, im Duerdurchschnitte ziemlich runben, balgartigen Fächern, beren Bänbe mit weicher haut besteibet, aber mit halbrunben, burch scharftantige Känber von einanber getrennten Furchen versehen sind. Die Fächer surchen aus sich aber bedeutenbe Spaleten zwissen wissen wissen wissen wiesen zu geschlossen, von welcher aus sich aber bedeutenbe Spaleten zwissen bie Fächer erstreften.

ten Furchen versehen sind. Die Fächer sind nach der Arenhöhle zu geschlossen, von welcher aus sich aber bedeutende Spaleten zwischen die Fächer erstrecken.

3u 2. Der Angabe mancher Botaniser,

") Schon Krome im Danbb. d. Raturgesch.
f. Landw. Thl. II. Bb. 2. S. 704. sagt: "Die Eden der Camensächerchen find spiels," und S. 702. bei der Birne: "Die Winsel der Samensächer sind flumps."

Anm. d. Berf.

bağ bei Pyrus, Apfel und Birne, bie Racher nur 2famig feven (welche auch Couverchel im dictionaire carpologique etc. Paris 1839. S. 147. annimmt), fann ich nicht beitreten *). Es findet bieg vielmebr nur bei ben Birnen Statt, wo mehr als zwei Rerne nie in einem Fache vorfommen. In ben Mepfeln ift bagegen in jebem Fache Die Anlage zu 5 Rernen vorbanben. und wie viel Rerne in jeber einzelnen Krucht gur Musbilbung fommen, bangt von ben Umftanben ab. Es gibt febr viele Gorten von Mepfeln, bei welchen in bem einen ober bem andern Kache 3, 4 und 5 Rerne por= fommen, ja es gibt welche, wo bieß faft regelmäßig in allen Kachern ber Kall ift, 3. B. bei Diel's Großem eblen Prin= geffin-Apfel, bei ber Großen Caffefer Reinette, bei ber Engl. Binter-Bolb = Parmane, bei bem Beißen ita= lienifden Rosmarin=Apfel zc., fo baß in einem Apfel 16-20 mebr ober meniger vollfommene Rerne enthalten find, welche übereinander, abmedfelnd rechts und linfe an ber Rabt figen. Go wenig man bei ben Birnen bas oft vorfommenbe Reblichlagen bes einen Ei'dens berudfichtigt, ebenfowenig wird man biefes Reblichlagen bei bem Apfel beachten fonnen, benn es fann bier ftete nur von einer vollfommenen Frucht bie Rebe fenn. - Es fommen aller= binge auch fowohl Acpfel, ale Birnen ohne alle Rerne, ja felbft ohne Rernhaus vor; boch bleibt ftete bie Unlage angebeutet und es burfte bieß (fowie wenn irgent einmal nur 2 Kader vorgefommen, vgl. oben ei=

^{*)} Auch Brof, E. Roch fagt in ben Berbbl. b. Bereins zur Bef. bes Gartenbaus in Breufen 1853 pag. 224, über bie 3weigabl ber Samen: "blefes Merfmal ift feineswegs burchgreifend, ba es Repfel gibt (3. B. Rofenapfel) wo mehrere Samen fich in einem Rache befinden." L.

nige Angaben) nur als festene Migbisdung (Abnormität) anzusehen, und so wie ber Umftand, baß bei einigen Aepfeln und Birnen zuweilen nur 4, manchmal aber auch mehr als 5 Kächer vortommen, im Allgemeinen nicht zu beachten seyn *). Es burfte daber ber Apfel wohl als Sternig ober als mehr als 2 kernig, in jedem Kache, zu bezeichnen seyn.

Bei ber Quitte fieben tie Kerne in zwei Reiben, bicht gebrangt über einander, 10-16 in einem Kache.

Bu 3. Bas bie Textur bes fleifches biefer Früchte betrifft, fo fagt icon Birfdfelb in feiner Fruchtbaumgucht 1788. G. 113 : "bas Rleifd ber Hepfel ift burchaus milbe, in ben Birnen bingegen voll fleiner Steinchen, wovon ein Theil unmittelbar unter ber Saut fint" und Schfubr gebenft in feinem Banbb. a. a. D. ebenfalls "bes griefichten Rleifdes ber Birnen" und "bes nicht griefichten ober fteinichten" ber Mepfel. (Much Cbrift im pomolog. Borterbuch, 1802. G. 143.) Bei ben Mepfeln beftebt baffelbe aus vielen gufammengebäuften, mehr ober weniger großen, mit Saft erfüllten Bellen, obne irgend einige fteinige, ober criftallinifche Abfonberungen, ift alfo bem anberer Pflangentbeile anicheinend febr abnlich: mabrent bas Bellgewebe ber Birnen aus weit fleineren, jufammengebrangten unb mit Gaft und fteinigen Rornden (bolgigen ober fteinigen Abfonberungen) erfüllten Bellen (nach anbern bolgig geworbene

Bellen) gebilbet ift. Diefe Bericbiebenbeit bes Bellgewebes ber Mepfel und Birnen erwähnt auch Louton a. a. D. G. 894. und gibt aus Martyns neuer Ausgabe von Diller Gartenferifon, 1819. an: "bag bie Bellen bes Apfele fcmal und an beiben Seiten jugefpist fepen, bagegen bie ber Birnen fast eiformig, nach außen breiter und am Enbe nach ber Mitte ber Frucht friBer gulaufend. Much Couverchel a. a. D. G. 418. und 457. beidreibt nach Turpin und Mirbel's mifroffopifden Unterfudungen bie Bericbiebenbeit bes Bellgewebes ausführlich. Es ergibt fic baraus feiner Meinung nach auch bie Berfchiebenbeit bes fpegififden Gewichte ber Mepfel und Birnen, man mag nun felbige nach Turpin von ben fornigen Abfonderungen in ben Birnen, welche in ben Mepfeln ganglich feblen, ober von ber größeren Menge bes Buderftoffes in ben Birnen, wie Couverchel ableiten; immer wird, wie Couverdel fagt: "ein Stud einer Birne im Baffer unterfinfen, mabrent ein Stud Apfel auf bem Baffer fcwimmt." - 3ch fann bieß jeboch binfictlich ber Birnen nicht fo gang und mortlich beftätigen, indem viele Birnen ebenfalls leichter ale Baffer finb und baber auf bemfelben ichwimmen, wenn fie fich auch etwas tiefer einfenten, ale bie Mepfel. Daber fann ich auch bierin fein ficheres Unterfcheibungezeichen fur Birnen und Mepfel finden. Es fommt aber biebei auch febr viel auf bie mehrere ober minbere Reife ber Früchte an und nur von ber volligen Reife ber Krucht fann bie Rebe feyn. Daß auf biefer Bericbiebenbeit bes Bellgewebes und ber Gafte ber Mepfel und Birnen, auch ber in mebreren Schriften bemerfte Unterfcbied beruht, bag ber Apfel wohl fault, aber nie teig wirb, wie bie Birne, burfte mobl außer 3meifel fenn. Es

[&]quot;Die Bahl ber Sader bangt flets mit ber Bahl ber Griffel gusammen; bei ben Pigeons, mo jo oft ein viertheiliges Kernhaus vorlommt, finden fich bann auch nur 4 Briffel und fo tann wohl burch Bertammerung eines ober mehrerer ber fünf Griffel anch eine Migbildung bes Kernhauses veranlaßt werben.

ift aber biefer Unterfchied für ben Domologen nicht brauchbar, weil, wenn berfelbe eintritt, Die Frucht fich bereits nicht mehr im pollfommenen Buftand befindet. Ueber bas Bellgemebe ber Birnen und Mepfel vergleiche übrigens: Correspondengblatt bes Bürttemberg. landwirth. Bereine. Folge. Jahrg. 39. Bb. I. G. 1. - Daven Pathologie ber Gemachfe, G. 274. und Corba über bie Berbolgung ober bas Stei= nigwerben ber Birnen in Slubed öfonom. Reniafeiten, 1827. Dr. 5. - Dieje for= nige Beidaffenbeit bes Bellgewebes ber Birnen zeigt fich befonbere febr beutlich an ben vom Stiel auslaufenben, bas Gamen= gebäufe fomobl bes Apfele, ale ber Birne umgebenben, und am Relde fich wieder vereinigenden 10 bolgigen Sauptgefäßbunbeln. Babrend bieje Befagbundel wie Abern (Raben) bas Rernbaus bes Apfels umgie= ben, find biefelben bei ben Birnen weniger beutlich ju feben, aber mit mehr ober minber ftarfen Rornden begleitet, welche am Reiche am größten find. (Bgl. Loubon a. a. D. G. 894.) In ben Querburchichnit= ten ber Früchte find aber biefe Wefagbunbel, beren Stellung ben Rachern und ben regelmäßigen Bwifdenraumen berfelben entfpricht, auch ftete, bei ben Mepfeln burch ein, zwei ober 3 Punfte an jeber Stelle, bei ben Birnen burch bie fie begleitenben Rornden, welche einen Rreis ober ein an ben fünf Eden abgerundetes Fünfed bilben, mebr ober weniger beutlich zu bemerfen.

Daß bas von ber Are bis zu biefen Gefäßbundeln zunächt um bas Kernhaus befindliche Fleisch, sowohl bei dem Apfel als bei ber Birne, von dem darüberliegenden, zwischen diesen Gefäßblindeln und ber haut befindlichen, den Saupttheil ber Frucht bilbenden Fleische, etwas verschieden ist, habe ich hier nur im Borbeigeben zu gebenten. Die Duitte hat ebenfalls ein feinförniges, steiniges Fleisch, welches sich überbaupt in seiner Beschäffenheit mehr dem der Lirne, als dem des Apfels nähert. Die um das Kernhaus lausenden Gesäße sind mit sehr groben Körnern umgeben. Das spezisische Gewicht des Fleisches wird dem des Wassers ziemlich gleich kommen. — Bei dem was vorstehend über die Duitte bemerkt ist, seze ich jedoch voraus, daß hier bles von Cydonia vulgaris und lusitanica die Rede ist, und die übrigen Species, wie Cydonia japonica, welche auch neuerlich davon gänzlich getrennt worden, darunter nicht begriffen sind.

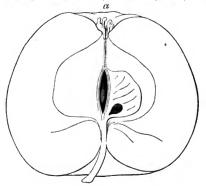
Bu 4. Dit biefer Berichiebenbeit bes Kleisches ber Früchte bangt noch ein anberer Untericbied amifden Apfel und Birne jufammen, welcher febr leicht bemerfbar, meines Biffens aber noch nirgends befonbere bervorgeboben worben. Es liegt biefer Unterschied in ber Schale (Saut) ber Frucht. Die Schale ber Birnen, auch Die berjenigen, welche mit ber feinften Schale verfeben find, ift fornig, b. b. fie besteht aus einer mehr ober weniger feinen Dberbaut, unter welcher fich eine Lage mebr ober weniger feiner Rornden ober Steinchen (verholgter Bellen) bicht aneinander gedrangt befindet. Beibe Theile laffen fich im überreifen Buftanbe giemlich leicht von einander trennen, bei manden Birnen aber, j. B. bei ber langen weißen Dechantebirn ic. im recht reifen Buftant ber Frucht mit einander abgie= Im erften Kalle fiebt man bie Lage ber Rornden beutlich auf bem Rleifde, im anbern fellen fie fich auf ber inneren Geite ber Saut, fowohl bem Huge, ale bem Befühl gang beutlich bar, mas auch ber Fall ift, wenn man bie Birne abichalt und bas Rleifd vorfichtig abicabt. Bei aufmertfamer Betrachtung fann man aber auch ichon biefe Körnchen fast bei allen Birnen von Außen unter ber Schale bemerken. Die Schale bed Apfels bagegen ift häutig, ohne förnige Unterlage *). Auch unter ber Daut ber Duitte ift eine besondere Lage Körnchen, wenigstens mit blogem Auge nicht au bemerken.

Bersteht man unter Quitte, wie schon gebacht, neuerlich von mehreren geschehen ist, nur unsere gemeine Quitte mit ihren Barietäten, trennt also davon die sogenannste sapanische Quitte ober Mispel (Cydonia ober Mespilus japonica), so sinden sich noch einige bier nicht unerwähnt zu lassende Unterschiede zwischen der Quittenstand

frucht und ber Apfels und Birnfrucht. Die Frucht ber Duitte ift nämlich völlig ungestielt, b. b. sie hat nie einen besondern Fruchtstiel, sondern figt unmittelbar auf dem Zweige auf. Die Frucht der Duitte ift ferner mit Filz bededt; der auf der Frucht stehende Relch ift völlig blattförmig, ober besteht aus vollsommenen, fleinen Blättern, und die äußere hülle der Samen ift schleimig.

Kaffe ich nun biefes Alles turg gufammen, so wurde ich in pomologischer hinficht ben Unterschied zwischen Apfel, Birne und Quitte folgendermaßen festikellen:

1) Apfel. Gine gestielte Apfelfrucht **) mit 5fachriger Rapfel und Bufammenge=

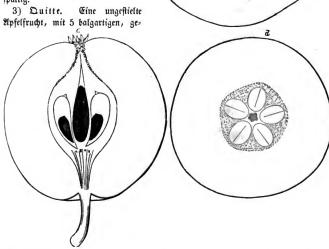


^{*)} Unter ber Chale bes Apfels liegen fogar fehr hanfig angerft lodere, zarte und burchfichtige Bellen, bie fich als Stippchen (wie fie Diel nennt) ober hellere Bunfte von besonderer Feinheit bem Ange besonders bei vielen feinschaaligen Aepfeln bemertbar machen.

[&]quot;3 Jur Belehrung Derjenigen, die nicht größere botanische Seinden gemacht haben, bemerken wir, daß bie Pjeliftucht im weiteren Sinne (Pomum) die Frucht ber Apfel, Birmen, Belsbornarten, Mispelm, Ouldten u. f. w., keine echte Frucht ift, keine solche namisch, de nur aus der Umwandlung des Frucht innotens unmittelbar entstanden ist. Wie bei der Rofenfrucht, der Teige u. f. w. sind nämlich die Ränder des obersten Theils des Buithenstels bei der Bemaceen über die Mitte hinaus gewachsen, fo daß eine Bertiefung gebildet wird, in der nun bei der Feige die gangen Bluthen, bei der Apfel und Rossen, frucht nur der Fruchtknoten fich besinden. Was wie bei den genannten Scheinfrüchten das Fleisch nere

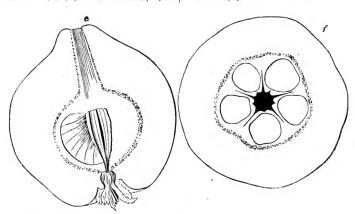
brückten, im Querdurchschnitt scharfwinkeligen, mit pergamentartigen Banden versehenen Fächern, welche nach der Are zu sich öffnen und mehr als 2 samig sind. Das Reissch nie körnig. Die Schale der Frucht häutig und glatt. Der die Frucht frönende Kelch 5 spaltig.

2) Birne. Eine gestielte Apfelfrucht mit 5 geschloffenen, im Duerburchschnitt abgerundeten, bäutigen (weichen) Bälgen, welche 2famig find. Das fleisch ift förnig. Die Brucht ist mit einer förnigen, glatten Schale bebedt. Der Reich ift fünfspaltig.



nen, ift baber ber fleischig geworbene obere Theil bes Blathen- ober Fruchtfiels, ber mit ben von ihm eingeschloffenen Früchten (bem Krnhause ber Mepfel und Birnen 12.) fpater abgliebert und abfallt. Die Anfact, als ob bie Apfelfrucht aus einer Berwachsung bes fleischig geworbenen Fruchtfinotens mit bem ebenfalls fleischig geworbenen Kelch entstanden sein, ift bemnach nicht bie richtige. (Bgl. Brof. Dr. Roch, bie Belfborn- und Mispelarten; Berhandlungen bes Preußischen Gartenbau-Bereins 1853. p. 221.) L.

foloffenen, im Duerdurchichnitt runden fadern, welche weiche, hautige, gefurchte Bande haben und viele, bichtgebrangte, in amei Reiben flebende Camen einichliegen. Das Fleisch ift grießtich und sehr fteinig. Die Schale der Frucht häutig, glatt, mit Filz bedeckt; der Kelch aus fünf kleinen Blättern bestehend.



Die hier beigefügten, völlig naturgetrenen, sechs längen- und Querburchschritte
eines Apfels, a und b (ber Englischen Winter-Goldparmäne) einer Birne, c und d
ber Wahren Binter-Ambrette und einer Birnquitte e und f, werden das Borftebernduitte e und fanlich nach der völlig beutlich und anschaulich machen. Ich erlaube mir nur noch zu bemerten, daß die gewählte Birnsorte, wie manche
andere seine Sorte, nur wenig Körnchen
um das Kernhaus zeigt, bei andern Sorten
bieß aber weit mehr hervortritt, die abgebildbete Quitte aber zwar zu den kleinen,
boch aber vollkommen ausgebildeten Früchten bieses Jahres gebört.

v. Flotow.

Welche Aernobstsorte ist für ein weniger günstiges Alima besonders zur Anpstanzung zu empschlen.

Bom herrn Stabtrath &. Effig in Leonberg (QBurttemberg).

Bei ben gesteigerten Anforderungen an bie Landwirthschaft ift in Deutschland neben bem Getreides und dem Weinbau die Obstbaumzucht zur Nothwendigseit geworden und wir haben bei und viele Gegenden, wo die Kultur der Obstbäume den größten Gewinn abwirst; dennoch ist in mancher Beziehung für die Obstbaumzucht das noch nicht geschehen, was für die Justunsst zu geschehen unumgänglich nöthig ist. Man hat noch viele hundert Wergen von Dedunzen, wo weder Getreide gebaut werben

fann, noch bie Rebe fortfommt; wo aber felbit an ben fteileren Abbangen ber Berge ber fraftige Dbftbaum in bem Weftein feine Burgeln fortwuchern lagt, von beffen Krudten ber Denfc einen Theil feines Unterhalte fcopft. Wenn man bei uns in Burttemberg fragt, welche Dbftforte bie verbreitetfte und zugleich einträglichfte fev, fo muffen wir ben Luifenapfel oben an ftellen, beffen Unpflanzung nicht genug empfohlen werben fann. Die Kruchte bes Luifenbaums geboren zu ben mittelaroffen Mepfeln; fie find plattrund und icon farmoifinreth gestreift. Man permenbet ben Luifenapfel fowohl als Tafelobft, als aut befondere, ba er einen vortrefflichen Doft und belifate Schnige liefert, fur bie Defo-Wegen feiner Fruchtbarfeit finbet fich ber Luifenapfel bei weitem vorberr= ident vor allen anbern Gorten angepflangt und es geboren bie Debraabl ber in ben Dbftgegenben bes lanbes angepflangten Upfelbaume biefer Gorte an; er ift auf iebem Baumgut ju treffen, er gebeibt in rauben bochgelegenen Wegenden, und fommt in tiefem feuchtem Grunte fort, mo überbaupt noch Dbitbau betrieben merben fann. Der Luifenbaum ift in feiner Bluthenzeit weniger ben nachtheiligen Bitterungseinfluffen ausgefest ale anbere Baume, ba er 10-12 Tage fpater blubt, ale bie meiften Merfel, Die Entwidlung ber Knoopen bann aber einen rafchern Berlauf nimmt, und fomit bie jungen Triebe bem Raupenfrage burch bie Spannraupe fowie tem Frofte meniger unterliegen.

Es ist deshalb schon oft in weniger obstreichen Jahren vorgesommen, daß man den Ertrag an Obst noch der Frucht des Luifenbaums bemeffen mußte.

Radirag.

Dbgleich ber Luifenapfel und feine Gigenschaften ziemlich befannt finb, nabmen wir gerne biefen furgen Artifel eines erfabrenen Dbftguchtere auf, ba in neuefter Beit von Berrn Garten=Infveftor Bublfe in Elbena erflart murbe, es tauge biefer Apfel für Rorbbeutschland nicht. (Bgl. Jüblfe Kortidr. b. Landl. Gartenbaus pag. 180.) Diefes Urtheil moge aber icon befibalb von tem baufigen Unbau jenes nusbaren Apfels nicht abhalten, ale Desger, von welchem Bublfe bie Reifer 1839 bezog, im Jahr 1846 auf ber Berfammlung ber fubbeutfchen Dbft- und Weinproducenten in Beilbronn erflarte, ale er bie iconen Luifenapfel bort fab, er babe bie rechte Gorte gar nicht, benn fein Baum liefe jabrlich bie Fruchte jum Theil vor ber Reife fallen, mas bei unferen Luifen nie porfommt. 3ch fab fpater biefen Baum im Beibelberger Banbw. Barten und feine Fruchte, bie allerbinge in Form und Farbung ziemlich unfern Luifen abnlich find, fich aber bennoch, na= mentlich im Befchmad mobl unterscheiben liegen. Megger erbat fich erft 1846 von Berr Stadtpfarrer Borlin und mir Ebelreifer von echten Luifen. Es ift alfo mebr ale mabriceinlich, bag Sublfe 1839 ebenfalle ben falfchen Luifen, eine Abart, Die nicht felten Blaue Luifen ober Faliche Luifen genannt wirb, von Desger erbalten bat, einen Apfel, ber mit bem echten Quifen zwar Aebnlichfeit bat, aber feine guten Gigenichaften weitaus nicht befigt und beghalb auch in Burttemberg, überall mo er noch porfommt, umgepfropft mirb.

Berr Egig hat mir jur Bertheilung eine Parthie Ebelreifer bes echten Luifenapfels zuzusenden die Gute gehabt und es fieben folche baber in fleinen Parthien bis ju 10 Stud gerne gratis zu Diensten; außerdem fann unfere Baumschule auch größere Parthien bavon liefern. (100 Reifer 1/2 Atbir.)

Cb. Qucas.

Erwiderung.

Die Pomologische Sestion bes Gartenbau-Bereines für die Preußischen Staaten hat sich ertaubt, im Mai v. I., einen Aufruf an die deutschen Pomologen mit der Bitte zu erlassen: ihr ein Berzeichnist berjenigen Früchte mittheilen zu wollen, welche sie nach ihren Erfahrungen für die besten und andauwürdigsten erachteten. Es ward zugleich in diesem Aufruse die Ueberzeugung ausgesprochen: daß es vornehmlich darauf ankomme, die große Jahl von Krüchten zu beschränken, nur die besten auszuwählen, die werthlosen aber der Bergessenheit zu übergeben.

Diefer Aufruf hat Widerfpruch erregt und bas ift gut, benn nur aus bem Streite ber Meinungen wird bas Rechte erkannt, die Berftändigung herbeigeführt. Diesmal jedoch scheint der Widerspruch mir nur auf einem Misverständnisse zu beruben. Möglich sogar, baß ich selber, als Konzipient jenes Aufruses, ihn verschuldet habe.

Wie es wohl zu gescheben pflegt, habe ich, indem ich diese Zeilen niederschreibe, auch nicht ein einziges Exemplar jenes Auferuses, auch das Manuseript nicht im Sause; ich bin daber nachzulesen verhindert, wie die Worte lauten. Sollte aber wirklich die Ansicht der Sertion auch ohne jede Beschränkung ausgesprochen sepn, so liegt biese Einschränkung, meines Erachtens, in

ber Natur ber Sache, und mußte, bunft mich, wohl vorausgesest werben. So hat bann auch herr Professor Lange zu Altenburg ben Sinn bes Aufruses gedeutet und ich unterschreibe gern bas von ihm Gesagte. (Monatsschrift für Pomologie, 2. heft.)

Rur ein paar Worte baber auf ben Angriff bes herrn Dochnahl in ben Juniblättern 54 ber Pomona, bie mir zufällig jest erft zu Gesichte fommen. herr Dochenahl nennt zwar feine Namen, bezeichnet jedoch die Richtung, und zu biefer hat bie Pomologische Sektion sich bekannt. Wir müssen den Angriff baber auch als gegen uns gerichtet erachten.

In biefer Begiebung nur muffen wir erflaren: bag mir febr meit bavon entfernt gewesen fint, ber Biffenfchaft irgendwie Reffeln anlegen zu wollen. Mur ben praf= tifden Dbftban baben wir im Muge gebabt, nur gu feinen Bunften bie Befdranfung bes Unbaues auf bie beften grudte in Borfdlag gebracht. 3m Wegentheile boffen und er= marten wir, bag bie pomologische Biffen= ichaft auch fernerbin ibre ausgezeichneten Bertreter finden und baf es beren fortgefetten, mubevollen Forfdungen noch oft gelingen foll, une im laufe ber Jahre auf manche treffliche Frucht aufmertfam gu maden, bie wir entweber überfaben, ober bie erft fpater auftauchen mochte. werden herrn Dochnahle eigene Forfdun= gen und fein unermublicher Fleiß in folden Beftrebungen nicht gurudbleiben, bergeftalt, bag von ibm felber bie praftifche Domologie noch manchen Bewinn zu gieben boffen barf.

Db nun biefe unfere unveräußerliche Achtung vor ber Wiffenschaft uns als gebildeten Männern nicht von vornherein zuszutrauen war; ob sie nicht zwischen ben Zeilen zu lesen war; ob enblich ein Ans

griff von folder berbe verschuldet war, wie er in ber Pomona gu lefen, bie Antwort auf diese Fragen fen herrn Dochnahls Gerechtigfeits-Gefühle und bem Urstheile jedes Unbefangenen anheimgestellt. Berlin am 12. Januar 1855.

v. Bochhammer.

II. Praktischer Obstbau und Obstbenutung.

Sollen wir unsere Obstbäume durch Aussaen von Kernen vorzüglicher Früchte, ohne Veredlung heranzuziehen suchen, oder muß die Anzucht veredetter Obstbäume, als allgemeine Negel, flets beibehalten werden?

Bom Superintenbent Dberbied.

Borbemerfung. Der vorstebenbe Auffas murbe urfprunglich von mir icon im Jahre 1830 gefdrieben, und erfchien in allen feinen Grundzügen bamale im Ban= nover'iden Magagine von 1830 Mr. 63 ff. Da bie Frage feitbem an Wichtigfeit guge= nommen batte, und unläugbar eine ber wichtigften für ben Dbftbau ift, batte ich ibn im November v. 3. für unfere Monate= fdrift, nach bem Stanbe meiner jegigen Renntniffe und Erfahrungen vermehrt und umgearbeitet und bereits fur ben Drud an Berrn Garteninfpefter Lucas abgefanbt, als ich erft Runte von ber von ber leopolbinifch - Carolinifden Afatemie geftellten Preisfrage über bie lebensbauer ber ungeschlechtlich fortgepflangten Gemachfe und ben barüber ericheinenben Preisidriften erbielt. 3d wollte ibn baber vom Drude wieber gurudnehmen, fobalb er irgend burch biefe Preisfdriften überfluffig wurde, mas indeg Lucas und ein anderer

febr gelehrter Pomolog, bem ich von bem Auffane gefdrieben batte, wiberrietben. Seitbem babe ich bie Schrift bes Berrn Dochnahl einsehen fonnen, mit beren Refultaten auch mein Auffan zum Theil übereinstimmt; ba er inbef ben Begenstanb theils aus einem etwas weiteren und anders gestellten Befichtepunfte auffaßt, fo bag bie obgedachte Frage nur ein Saupttbeil feiner Untersuchungen wirb, auch manche weitere Beweife und Erfahrungen beibringt, theils bie junachft gefronte Preisschrift, wie Berr Dochnahl am Schluffe feiner Schrift be= merft, gang Entgegengefettes gu ermeifen fucht, fo wird es immer nicht überfluffig fenn, ale eine weiter zu borenbe Stimme auch meinen Auffat, wie er einmal ift, gu publiciren, mobei ich jedoch, ba er für unfer Journal nicht allgu ausgebebnt fenn burfte, viejenigen, welche über bie vorliegenbe Krage noch ausführlichere Untersuchungen einzuschen munfchen, auf herrn Dochnable Schrift "bie Lebensbauer ber burch unge: ichlechtliche Bermehrung erhaltenen Ge= mächfe zc. Berlin bei Biegandt 1854," namentlich auf bie barin gablreich beigebrachten Muszuge aus Schriften über Barten= und Dbftbau, auch auf einen mir bis= her unter vielen Ephoratarbeiten unbefannt gebliebenen Muffat bes Berrn Bebeimen= rathe v. Flotow verweife (Berhandlungen

bes Bereins gur Beforberung bes Garten= baus in ben fonigl. preußischen Staaten; Berlin 1840. Lieferung 30.), ber gleichfalle bie Theorie ber Berren Anight und van Mone grundlicher bestritten bat. - Die Schrift bee Berrn Dochnabl murbe vielleicht gludlicheren Erfolg gehabt baben, wenn nicht ber Rebler begangen mare, baß - namentlich im erften und wichtigften Theile, - ju oft Bebauptungen ale Axiom ober erwiesene Babrbeiten bingeftellt merben, auf welche bann fpater, ale auf gelie= ferte Beweise Bezug genommen ift, mabrent bas, mas als beweifent gefagt wirb, fich oft verftedt, ober wenigstens nicht flar und zusammengestellt genug bervortritt, wie auch zu wenig eigene Erfahrungen und Beobachtungen beigebracht merben. Berth ber an fich fleißig gearbeiteten Schrift bestebt bauptfächlich in einer febr reichbaltia gegebenen Ueberficht ber Stimmen ber Mutoren pro und contra, fowohl in Begiebung auf bie Sauptfragen, ale mehrere wichtige Rebenfragen, g. B. ben Ginfluß, ben ber Grundstamm auf Befundbeit bes Dbftbaums bat.

Beinfen ben 26. Januar 1853.

Đ.

Die als Gegenstand der hier folgenden Untersuchungen bezeichnete Frage hat in neueren Zeiten eine besondere Wichtigkeit für die Obstbaumzucht erhalten, und gehört unter dieseingen, über welche die Meinungen der Homologien sehr getheilt gewesen sind, und zum Theil noch sind. Wenn auf der einen Seite seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts die Jahl derseinigen nach und nach größer wurde, die die Beredlung junger Obstbäume als überstülfig betrachteten und der Meinung waren, man könne ohne diese mühsselige Undsach von Kernen edler

Früchte, eben fomobl bas befte Dbft erbalten, ja befomme baburch reichlichere Ernb= ten : fo feblte es anberntbeile in England, Bolland, Franfreich und felbft Deutschland nicht an febr achtbaren Dannern, Die bie Beredlung ber Dbftbaume fogar ale fcablich ichilberten, und alle Rrantheiten und Bebrechen unferer Ebelftamme, Rrebe, Unfruchtbarfeit, leichtes Erfrieren, Rleinbeit und fruben Tod berfelben, eben von biefer Operation und überhaupt ber fortmabrenben Ungucht veredelter Stamme berleiteten, mabrent fie von ungeimpften Gamlingen prabigirten, bag fie gefund, groß, bauerbaft, beständig fruchtbar und bochft alt wurden. - Dag fich unter unfern Dbitbaumen ber franfen, menig tragbaren, verfrüppelten und frub eingebenten Stamme nicht wenige finden, fann nicht geläugnet werben; and ift es mabr, bag man in neueren Beiten nicht bloß burd Bufall, fonbern burch planmäßige Bemübungen von unverebelten Gamlingen eine Denge ber foftlichften Fruchte erhalten bat, bie bie alteren Dbitforten an Bute jum Theil fogar übertreffen, und es wird baber mobl ber Dube werth fenn, einmal genauer gu unterfuchen, ob bas Echtmachen ale etwas lleberflüffiges ober vielleicht gar Schabliches muffe betrachtet werben, ober es wenigftens nach und nach babin fonne gebracht werben, baß bie Ungucht verebelter Stamme überfluffig merbe. Es fonnte fcheinen, bag bie und porliegende Frage burch bie Praris bereits genugent jum Bortheile ber Angucht verebelter Stamme enticbieben fen, inbem ber Anbau unverebelter Gamlinge menigftene bieber nirgende bie Berebelung, ale allgemeinere Regel, bat verbrangen fonnen. Inbeg werben boch nicht nur in manchen Gegenben Deutschlands unverebelte Dbitbaume noch in größerer Menge aus Rernen guten Dbftes berangezogen und ausgepflangt, fonbern bie Biffenfchaft bat auch ein ichließliches Resultat über bie uns porliegende Frage noch nicht gezogen, welche burch bie bieber gemachten Erfahrungen gu einer genaueren Beantwortung erft fest reif zu fenn fceint, und baber wohl gur Befprechung in einem Archive für bie gefammte Dbftfunbe fich eignet. 36 will mich bemüben, Die Daterialien, Die ich feitber, gur Beantwortung ber in Bormurf genommenen Frage, gefammelt babe, gur Begrundung eines fichern Refultates qufammenguftellen, und boffe, bag felbft biejenigen, die mit mir im Boraus entichie= ben gegen bie Ungucht ungeimpfter Gamlinge ftimmen, ben nachftebenben Untersuchungen nicht obne Theilnahme folgen werben, bie an manche wichtigere Fragen be: Pomologie und Pflangenfunde binleiten, und wiffenschaftliches Intereffe ftets bebalten.

Es wird zwedmäßig feyn, eine hiftorifche Ueberficht ber Entfiehung und allmätigen Entwicklung unferer ftreitigen Frage voranzuschien, um und baburch auf ben zur Beurtheilung berfelben angemeffenen Standpunft zu fiellen.

Die Obsibanmzucht begann im grauen Alterthume, wie es nicht anders seyn fonnte, mit der Anpflanzung unveredelter Sämlinge. Man brachte die Kerne von dem in den Wälbern vorgesundenen wilden Obste in einen guten Boden, oder sie erwuchsen durch Jufall darin, und so erhielt man nach und nach bessere Sorten, die um so mehr zum Obsibau ermunterten. Dabei war aber auch schon in den ältesten Zeiten die Kunst, junge Stämme zu veredeln, befannt, auf die vielleicht ein Jufall leitete, die aber bald allgemeiner wurde, indem man gute Sorten zu erhalten wünschte, und schon les

früh bemerfte, daß die aus Rernen ber befferen Obftforten gezogenen Baume nicht eben folche und eben fo gute Früchte wieder lieferten, als bie Mutterforte trug.

Schon Ariftoteles gebenft bes Pfropfene *), Pallabine beidreibt bas Copuliren **), und Columella fennt icon brei Arten fünftlicher Foripflangung, zwei Arten bes Pfropfens und bas Deuliren ***). Man fuchte bie Dbftforten auch wohl burch blogen Camen fortgupflangen, mas man baraus ichließen mag, bag Columella (de re rustica V. 10.) angibt, wie bagu ber Same befchaffen feyn muffe, und bag Dli= nius fcon eine febr beträchtliche Angabl von Spielarten bes Dbftes fannte; aber man jog bie fünftliche Bermehrungeart vor, ja man erfant icon frub alle frateren Runfte ber Beredlung. Man pfropfte bie Dbitforten nicht nur auf bie allerverichie= benften Unterftamme, indem man boffte, andere und beffere Fruchte baburch ju er= gielen, fonbern Plinius ergablt auch von einem Baume, welchen er gesehen babe, ber allerlei Arten von Dbft getragen babe +).

^{*)} Aristot, de plantis II, 6,

^{**)} Pallad, de re rustica Lib. IV. Tit. X. ***) Columella de re rustica, liber de arboribus c. 26.

^{†)} Historia naturalis XVII. 23. ", Tot modits insitum arborem vidimus juxta Tiburtes Tullias, omni genere pomorum onustum; alio ramo dulcibus, alio baccis, aliunde vite, ficis, piris, Punicis malorumque generibus. Es flingt bies, nach ben neugren Erfahrungen über bie Thunlichfelt bes Pirevfens auf Stämme ganz anderer Baumarten, fabelhaft, und war Manches babei wohl nur angedrachte Auschung, ober Uebertreibung von Plinius Seite, beim Rieberjchreiben nach spälentere Erinnerung. Erug ber Baum, ben Plinius fab, vielleicht nur verschieben, net nach fie feb hat?

Go blieb es bis auf bie neueften Beiten; man jog nur verebelte Stamme an, und nur zufällig, ober aus Radläffigfeit muche etwa ein Bilbling auf, und vermehrte bin und wieder einmal bie Babl ebler Krüchte, bie man fortpflangte, wie Diel bie mebrerlei Bezis, bie wir aus Franfreich erhalten baben, ale Motte, Montigny, Lechasserie, Chaumontel und Andere beweisen. man fam von ber Ungucht unverebelter Gamlinge um fo mebr ab, ba man bie Bilblinge fur bie Baumidulen nur aus Rernen ichlechter Dbitarten und insbefonbere bes Bolgapfels und ber Bolgbirn erjog, weil man folde für bauerbafter und beffer bielt, wobei, wenn bann einmal ein Bilbling unverebelt aufwuche, bie Fruchte, bie er trug, befto fclechter ausfielen. Rach und nach aber anberte fich Dicfe lette Unficht; Die Bolgapfel verfcmanben immer mehr, und ihre Rerne waren nicht immer zu baben, ober man bemerfte, bag bie Wilblinge aus Ebelfernen ein rafderes Bachethum batten; fury man nabm ju Unterlagen Wilblinge aus Rernen von allerlei guten Dbftarten, und bielt balb bafur, baß folde bie beften feven. Go befonbere feit ber letten Balfte bes porigen Jahrhunderte. 11m fo öfter ereignete es fich nun, bag aus ungeimpften Wilblingen mebr ober meniger gute, und felbft vorzugliche Barietaten von Dbft gewonnen murben, bie man gern fammelte; boch blieben Alle ber Meinung, man fonne bie Methobe, unverebelte Stamme zu ergieben, nicht allgemeiner machen, weil in ber Regel bie Brüchte folder Banme folechter ausfielen, ale bie bee Mutterftam= mes, ja oft felbft ber wilben Urart gang abnlich murten. Co: Bedmann, Rammelt, Manger, Munch baufen und Unbere. Aber icon Jacobi (im Sauspater

Th. I. p. 582) ermunterte gur Ungucht unverebelter Stamme aus auten Rernen, weil man Soffnung babe, baburch neue Gorten gu erhalten, und Ehrhard (Beitrage gur Raturfunde, IV. p. 69.) meinte, bag bas übertriebene Pfropfen und Deuliren un= nothig fen, indem er felbft ungeimpfte St mine erzogen babe, bie bie ichonften Grudte getragen batten. 3a, ba man unter ben echt gemachten Stammen nach und nach immer mebr flein bleibenbe, franfe und nicht lange bauernbe bemerfte, und ba= gegen ben gefunden Buche und bas bobe Alter ber wilben Apfel- und Birnbaume und felbft fo mancher aus Ebelfernen ergogenen Sämlinge bewunderte, fo fing man an, bie Berebelung als eine Berfruppelung und ale Urface ber geringeren Grofe und Dauerhaftigfeit ber Dbitbaume gu betrachten. Unficht mar unter Unberen ber Rurpfalgi= iche Gartenbau = Direftor Gdell Schwegingen, ber ju Enbe bes vorigen 3abrbunberte bie Afabemic nuglicher Biffenichaften in Erfurt veranlagte, eine Diefen Begenftand betreffende Preisfrage aufquaeben. Er meinte, man babe vielleicht mit Unrecht bieber angenommen, baß bie Dbftfruchte fammt und fonbere nur Spielarten ber bei und vorfommenben milben Mepfel und Birnen feven; ce mochten fich wenigstens wohl mebrere und auch eble Mutterforten unter ihnen auffinden laffen, Die man mit Giderbeit und in bleibenber Gute aus bem Samen erzieben "Dit Dube," fdrieb er an bie fonne. Alfabemie ber Biffenichaften, "fonnte ich glauben, bag alle unfere fo gabfreichen Dbftfruchte mit fo auffallender Berichiedenbeit an Blattern, Meftebau, Beftalt ber Fruchte, vorzüglicher Gute, verschiedener Reifzeit und Dauer, lauter Spielarten ber

Ratur und alle aus Samen ungeniegbarer ! Krudte entstanben fepen. Es ichmerate mich, wenn ich eine wohlgebildete Bolb= reinette öffnete, und mir fagen mußte, biefer gefunde Samen, von einem fo foftlichen Apfel genährt, fann ibn nicht wieder ergeugen; bie jungen Baumden, bie von biefen Rernen erwachfen, muffen erft burch bie Runft verfruppelt und fo veredelt merben, wenn fie biefe nämliche aute Krucht wieder bervorbringen follen. Deftere be= munberte ich bie milben Bolgapfel = unb Birnbaume, bie biefer Operation nicht unterworfen find, ihr gefundes Unfeben, Dauer ibres Lebens, und fant, wie nachtbeilig biefe fünftliche Beredlung fur bie Dauer ber Fruchtbaume ift, und um fo mebr, wenn folde von einer unge= ichidten Sand verrichtet wirb" ac. Da biefe Betrachtungen allerdings Gewicht bat= ten und Intereffe barboten, fo munichte nun bie Afabemie ju wiffen, ob nicht unter unfern Dbftfrüchten fich wenigstens einige eble Mutterforten möchten auffinden laffen, bie man mit Sicherheit und ohne Berande= rung in Beftalt und Gute aus bem Rern, obne Pfropfen, ergieben fonne; wie und wo bie vielen auten Gorten mochten entftanden fenn, und ob man bestimmte Berfuche barüber babe, baf ber von autem Dbfte ausgestreute Same immer neue Spielarten und inebesondere auch folechtere Früchte bervorbringe, fo bag man, bei beftanbiger Fortpflangung burch ben Samen, in absteigender Linie gulett ben Bolgapfel und bie Bolgbirn wieder erhalten murbe. -Es wurde nachber ben vom Profeffor C. P. Bilbenow in Berlin und Dber-Commiffar Someper ju Limmer eingelaufenen Schriften ber Preis zuerfannt, bie unter bem Titel: "Bilbenow's und Bomeyer's gefronte Preisfdriften

über bie von ber Afabemie nüglicher Biffenschaften zu Erfurt aufgegebenen pomologischen Preisfragen," zu Erfurt 1801 berausfamen.

Bilbenow in feiner gehaltreichen Schrift zeigt, wie unter bem Ginfluffe ber Rultur alle organischen Beien, und insbesonbere bie Pflangen, mehr ober weniger abanbern, fo bag gwar bie Art bleibe, aber Spielarten entständen, bie, bei weiterer Fortpflangung und ber bingufommenben gegenseitigen Befruchtung ber entftanbenen Abarten, immer wieber anbere neue Kormen annehmen: wobei aber bie Ratur beständig ein Beftreben zeige, ju ber urfprunglichen Form wieber gurudgufebren. Unfere Rernobftforten balt er für lauter Spielarten bes Solaapfele und Johannieftamme und bee wilden Birnbaums (Dprafters), von beren Samen in fublicheren Begenben und in gebautem Boben querft bie befferen Gorten entftanben feyn mochten. Es fep baber, ba man nie wieber alle Umftanbe, bie auf bie Entitebung einer Barietat eingewirft batten, vereinigen fonne, ichlechterbings unmöglich, nur mit Babriceinlichfeit aus bem Rern einer guten Gorte Diefelbe Frucht wieber zu erhalten. Much zeigten es bie Bilblinge, bie in Deutschland bin und wie= ber aufgewachfen feven, noch mehr aber bie Berfuche mancher Gartner im Elfag und anbern Wegenben Franfreiche, bie aus bem Samen Mepfel und Birnen aufzugieben bemubt fepen, bag man unter taufend Stams men einer bestimmten Gorte von Mepfeln ober Birnen faum gebn erhalte, bie wie ber Mutterftamm Kruchte trugen, und bag noch feltener unter biefer Babl ein ober ber andere Baum fey, ber beffere Fruchte ber= porbringe, indem bie meiften geringer an Bute ausfielen, manche bem Bolgapfel nabe, ober gleich feven. Hebrigens glaubt er, baß

bie Bereblung feinesmeges ber Gefunbbeit und Lebensbauer ber Baume guträglich fev, rath auch febr, Berfuche gur Gewinnung neuer Kruchte aus Rernen gu machen, und fich bagu felbft ber funftlichen Befruchtung au bedienen, - ein Rath, ber bamale, mo es noch für manche Jahreszeiten an guten Gorten febr feblte, bochft nuglich mar und Die iconften Fruchte getragen bat. - 3bm felbft fep nur ein Berfuch, Birnen unverebelt zu ergieben, befannt, ber aber wegen ichlechten Bobens feinen ermunichten Erfolg gebabt babe; boch fenne er viele Stamme von Steinobit und befontere von Pfirficen, bie gang vorzuglich burch bie Musfaat fortgefommen feven, obgleich einige gang fcblechte unter ihnen gewefen maren; auch zeigt er auf Rorbamerifa und Chili bin, wo nach neueren Radrichten, (Schriften ber naturforidenben Freunde in Berlin, II. pag. 367. und Molinas Raturgefdicte von Chili, überfest von Branbes, 1786. p. 167.) nicht nur bochft gabireiche Spielarten unferer Dbftfruchte entftanben fepen, fondern fich unter biefen auch außerft viele finden follten, Die unferen beften gruchten an Gute nichte nachgeben.

Gang entzegengefester Meinung ift Domeyer, bessen Schrift jedoch sehr unwissenschaftlich ift. Er glaubt, daß es
unter unsern Obstsorten eine gute Angahl
ebler Muttersorten geben musse, die von
Ansange an in irgend einem Lande da gewesen wären, und behauptet, daß man jede
Obstsorte durch den Samen in unveränderter Gestalt und Güte sortpstanzen könne. Die Ratur habe so
gut tausend, als eins geschaffen, und wenn
im Ansange nur der wilbe Birnbaum und
Dolzapset da gewesen wären, wo dann der
Samenstaub zu der ersten Spielart hätte
hertommen sollen? (An den Einfluß der

Rultur benft er nicht.) Durfe man nach ber Unalogie ichließen, fo fen ber Ginfluß einer fremben Bestäubung bei Obftbaumen fogar in 3meifel zu gieben, indem mobl Blumen und Roblarten eine folche annabmen, aber in ben Balbern von Commerund Wintereiche, Tanne und Richte feine Baftarbe entftanben. Bubem babe noch Riemand erwiesen, baß, wenn man ben Samen irgent einer guten Dbftforte fae, b raus mirflich eine verschiebenere ober ichlechtere Gorte entitebe: alle Schriftfteller, bie bavon rebeten, fprachen immer nur von "man ficht" und "ce pflegt", batten aber feine eigene Erfahrung, und bis bas Begentheil bewiesen werbe, muffe barum auch bier bas Raturgefes gelten, bag Gleiches Bleiches bervorbringe. - Die Erfahrungen, auf welche Someper feine Unfichten ftust, find bochft unbebeutenb; er begiebt fich auf einen Birn- und Apfelfamling in feinem Garten, Die nur wegen bes fcblechteren Bobens etwas fleinere Fruchte getragen batten; fagt, baß fomobl er, als nach Nadrichten im Sannover'iden Magazine von ben Jahren 1791-94, auch Unbere, qute und große Bfirfice aus Rernen erzogen batten, und fubrt eine in Ebrharbt's Beitragen gur Raturgeidichte (St. 6, Seite 148.) enthaltene Nadricht bes Garten: meiftere Rrang ju Celle an, ber ein Beet Apfelwildlinge als Bede aufwachfen ließ, wogu man bie Rerne aus Hepfeln ge= nommen batte, bie ale Musichuß getrodnet werben follten, und auf bem bie jungen Stämme bernach Rambours, Deppings, Reinetten, alfo eben folde, auch eben fo aute Aruchte getragen batten, ale bie, beren Früchte man gefaet babe.

Entichieben biefe Schriften gleich wenig gum Bortheile ber Angucht unverebeiter Sämlinge, fo wurden fie boch Urfache, baß man folde häufiger als bisher aufwachsen ließ, und es entstand nach und nach ein überall reges Bestreben, durch bie Rernfaat neue Spielarten zu erhalten und in's Publifum zu bringen, wodurch, neben guten, auch manche febr mittelmäßige Sorte perbreitet wurde.

Schon Beiger mar wenige Jabre nachber ber Meinung, bag befonbere ber Landmann nicht mebr glauben burfe, es mußten alle Stamme verebelt werben, unb fdrieb besbalb ein fleines Berf : "bie Dbitbaumgucht, ober neue, überaus leichte Urt, wie man obne alles Belgen und Runfteln nicht nur bie gefundeften Dbftbaume ergieben, fonbern auch neue Gattungen von qu= tem und iconem Dbfte erlangen fann, Munden 1804." Er rath barin, burch öfteres Berfegen und Befchneiden ber Burgeln und Rrone ben jungen Stammen ben wilben, bornigen Buche ju benehmen, und fie fabiger ju machen, gute Früchte ju tragen; meint auch (Seite 20 ber Borrebe), bag jum Theil wohl bie Mepfel und Birnen unveredelt ichlechtere Früchte lieferten, feinesmege aber bas Steinobft, ba felbft Aprifofen und Pfirfice überaus gute Kruchte gaben. - Bielleicht murbe man icon bamale giemlich allgemein ungepfropfte Stamme angepflangt baben, wenn nicht bie Bemübungen Chrift's und anderer Domologen, bie erhaltenen guten Gorten gu fammeln und zu befdreiben, Luft erwedt batten, bicfe ju befigen, und nach einer wiffenichaftlichen Bollenbung ber Vomologie ju ftreben.

(Fortfesung folgt.)

Etwas über die Tranbenkrankheit.

Aus einem Schreiben von frn. Carl v. Ballinger in Bogen,

Erwarten Sie etwa nicht einen neuen Beitrag zur bisber erschienenen Literatur über Traubenfrantheit, ober eine spekulative Korschung und Prinzipien-Polemis; — so viel ich noch darüber gelesen, schien keiner der Theoretifer der Krankseit auf den Grund gesommen, oder in der Lage zu sepn, ein praftisches Mittel zur heilung dieser so surchtsates Berbertungen anrichtenden Trausbenfrantheit mitzutheilen.

Allein einen praftifchen Berfuch, welcher im legten Jahre in unferer Rabe mit bem besten Erfolge angewendet wurde, naber zu beschreiben und zu veröffentlichen, durfte vom größten Intereffe sevn. Ein praftischer Arzi in Eppan, Dr. Bulfan, machte, von dem Grundsage geleitet, daß sich Pflangen= Parasiten auf animalische Stoffe nicht ansesen, im verflosenen Jahre, als die Trauben die Größe eines großen Bleischrotes hatten, und vom Schimmel, diesen Schmaroger Pflangen, überzogen waren, an einem Rebstod folgenden Bersuch:

Er tauchte nämlich mehrere Trauben an die fem Rebftode in gefottenes leichtes Leimwaffer, ließ aber mehrere andere Trauben bestelben Rebstodes, ohne sie einzutauchen, fortwachsen. Dieser Bersuch gab schon nach acht Tagen ein in die Augen springendes Resultat. Die in Leimwasser getauchten wuchsen üppig fort, erlangten die Größe der Trauben wie im gesunden Justande, und färbten sich roth, während die unberührt gelassenen Trauben ungewöhnlich flein blieben, und mit dem Schimmet, dem befannten Pist Oidium Tuckeri dicht überzogen waren.

Bemerfenswerth ift auch, bag ber Rebftod, an welchem biefer Berfuch gemacht wurde, zu benjenigen Gattungen unferer Reben gehört, die von der Krantheit am meisten befallen sind, und daß fämmtliche Blätter der Rebe, alle Zweige, das holz und die frautigen Theile mit Pilgen dicht überzogen, und zulest schwarz gefärbt waren.

Daß diese Anwendung nur mit wenig Koftenauswand und leichter Mühe verbunsten ift, muß einleuchten, weil zu einem Eimer Wasser nur eirea zwei Pfund Leim benöthigt werden.

Berr Dr. Bulfan war fo gefällig, Infange September in einem gang einfachen prunflofen Artifel Diefen Berfuch öffentlich befannt ju machen, und gum Hugenfcheine Das Publifum las biefen Berfud, nachbem wir aber gerabe in biefem Jabre mit Unmenbung aller bieber befannten Mittel, wenn fie auch mit ben breiteften, pompofeften Unfundigungen und Empfeblungen felbft von unferem Soben Minifterium verfeben waren, gar feinen Erfolg mabrnabmen, fo mochte mobl bie Mebrgabl von biefem Berfuche gelefen ba= ben, obne ein Bertrauen zu biefem Mittel ju faffen, ober fich felber von ber Babrbeit ber Thatfache ju überzeugen.

Dr. Bulfan forbette mich bringend auf, mich perfonlich vom Erfolge feines Berfudes zu überzeugen.

Das Refultat war wirklich über= raschend! -

Er ftellte ben Versuch bei einer an einer Mauer hinausgezogenen subösstlich gelegenen Rebe an, während, wie befannt, gerade die an Mauern gezogenen ber Krankheit viel mehr ausgesetzt waren, als die Reben im freien Felde, und an einer sogenannten Kernatsch-Rebe, welche in ber ganzen Gesenatel

gend am heftigften vom Schimmel ergriffen waren.

An ber Rebe hingen einige 30 Trauben; 14 bavon tauchte Dr. Bulfan in ein mit Leinwaffer gefülltes Gefäß zu einer Zeit, als ber Schimmelanfag ichon bem freien Auge bemertbar wurde. Schon in acht Tagen war die Beränderung auffallend — bie eingetauchten Trauben entwickelten sich rafch, schwollen an und blieben rein; bagegen die unberührt belaffenen im Bachethum fille standen, immer grauer und grauer wurden und mehr zusammenschrumpften.

Diese Thatsache ermunterte, die Bersuche bei dieser Rebe noch an andern Trauben anzustellen, und so wurde dieses Mittel
bis gegen Mitte September bei der einen
ober andern Traube angewendet, ja, als es
befannter wurde, beeilten sich alle Nachbarn
der Gegend, an den bereits der Zeit nach
reisen, allein durch die Berheerungen der
Seuche völlig zerftörten Trauben bis zur
Beinlese das Mittel anzuwenden.

Wie begreiflich fonnte ber Leim im britten Stadium ber Krantheit feine Bunber wirfen, und ber icon verwelfte Gengel gog feinen Saft mehr von ber Rebe, bie verborrten Gulfen blieben leer, sowie an allen Rebgelanden unserer Gegenb.

Defto prachtvoller und überrafchender prangten aber die 14 Trauben, welche Bulfan zu jener Zeit in Leimwaffer tauchte, als man die ersten Schimmel-Spuren baran erfannte, und die Beere faum die Größe von Schrotförnern hatten.

Dieses Leinwasser blieb wegen ber natürlichen Feuchtigkeit ber Beere ftets weich, hinderte diese nicht im Geringsten, die Rormalgröße zu erreichen, und blieb wie ein Ueberzug von Firniß ober Lad bis zur vollftändigen Reise. Diese Trauben waren zur Zeit der Reise vollsommen gefund, voll-

fommen gefärbt, und vom natürlichen Befcmad, fo bag ber Berfuch ale gang ent= fprechend, und allen Unforberungen vollfommen genugend betrachtet werben muß. Bei zwei ober brei Tranben, bei benen bie oberften Beeren gwijden bem alten Solg und ben 3meigen verftedt maren und baber nur theilweife in's Leimwaffer getaucht mer= ben fonnten, fab man beutlich bie Gpuren ber Rrantbeit, und bei ben nicht eingetauchten, welche an berfelben Rebe neben ben gefunden bingen, trat Die Rranfbeit furchtbar auf: fo, baf man mit vollfter Bewißbeit bie llebergeugung gewinnt, baf nur allein bem leimmaffer bie Rettung Diefer prachtvollen 14 Trauben gu= gefdrieben werben muß. Es ftellt fich jugleich beraus, bag bas einmalige Gin= tauchen in's Leimwaffer vollfommen genügte, wenn es nur gu einer Beit erfolgt, mo bie Rranfheit noch nicht bie letten Stabien erreicht bat.

Die Roften find unbedeutenb, und bie Mübe flein, benn eine Perfon mit einem fleinen ber Größe ber Trauben angemeffenen mit Leimwaffer gefüllten Trichter ftogt bes Tage viele 100 Trauben in baffelbe, besondere in unferer Begend, wo fie an ben bogenförmigen Belanden fenfrecht berunterbangen. In ben Gegenben, mo ber Bau an Stoden betrieben wirb, und bie Trauben nabe an ber Erbe bangen, ift es etwas mubfamer, allein ber bie Calamitat ber Rrantbeit erfahren, läßt fich leicht biefe Dibe gefallen. Roch ichmeben mir jene fcone Trauben bes Dr. Bulfan por, bie ich etliche Wochen lange aufbewahrte, und bie Alle, bie fie faben, in's Staunen feste.

Moge biefer gelungene Berfuch Allen gur Belebrung und Nachabmung bienen.

Bielleicht ift es ein Schritt naber, auch bie Rebe vor ber Krantbeit gu bewahren,

benn alle bisher angerathenen Mittel, Schwefelblüthen, Bladbalge, Steinfohlen-Theer, Schwefelfaure und wie fie alle heißen, find wirfungsloß und rein unpraftisch; bagegen brachte ber Leim eine so großartige staunenswerthe Wirfung bervor, bag ber Name bes Entbeders in allen Ländern gepriesen zu werben verbient.

Kaltfluffiges Baumwachs.

Es ift fein Zweifel, bag, wenn wir beim Berebeln anstatt in ber Pfropfpfanne erwärmtem, alfo warmfluffigem Baumwachs ober Barg, ein foldes anwenden, welches burch ein balb verbunftbares löfungemittel aufgelöst, faltfluffig aufgetragen werben fann, bies von febr großer Bichtigfeit ift. 3d nahm bei Beginn bes Wintere gewöhn= liches Richtenbarg, welches ich gerftoßen in ein Glas füllte und that nun foviel Spiritus zu, bag bas Barg zu einer bid fluffigen Daffe, ungefähr gur Gprupconfifteng, auf= gelöst wurde. Es war nur wenig Spiri-3d wendete biefes tus biergu nötbig. faltfluffige Baumwache bei einer Angabl im Dezember 1854 in ber Stube verebelter Apfelbaumden an und um einen balbigen Erfolg zu feben, murben eine Angabl berfelben im Bimmer gehalten. Es wuchfen alle Reifer febr fcon und fteben jest (3. Marg) icon grunent ba, auch zeigt fich ber Callus, beffen Bermachfen fich unter ber bunnen Bargichicht gut beobachten läßt, febr pollfommen und noch ift nichts von ber Bargidicht weggesprungen. Im Freien wird es aber mobl nothig werben, um ber febr bunnen Bargbede etwas mehr Babigfeit zu geben, ber Barglofung etwas Terpentin beigumengen. Beitere Erfahrungen werbe ich fpater mittheilen, bitte aber,

daß auch von anderen Seiten Bersuche mit oben genannter Sarzlöfung angestellt werben. Bas ben öfonomischen Gesichtspunkt betrifft, so kann ich versichern, daß man nicht halb so viel Sarz bei ber kalkflüssigen Unwendung gebraucht, als wenn es warm-flüssig aufgetragen werden soll und bie Ausgabe für ben zur lösung erforderlichen Spiritus ift nur sehr gering. Die Berbunftung bes letzern erfolgt zientlich school und sich nach einigen Stunden wird das Sarz seit.

Schenheim ben 3. Darg. 1855.

Eb. Lucas.

Bur Manpenvertilgung.

Um bie Meisen, biese fleißigen Raupenvertisger, in bie Obstärten zu zieben, ift
es sehr zwedmäßig, im Spätherbste, Binter und Frühsahr eine Parthie Samenscheiben von Sonnenblumen, beren körner eine
sehr gesuchte Lodspeise für biese Bögel sind,
an die Obstäume aufzuhängen, besonders
an ältern, wo sich gewöhnlich eine größere
Bahl Insesten aushalten. Derr h. hafiner
in Cabolzburg wender obiges Mittel seit
längerer Beit mit Erfola an. Gb. Buca.

Onittenftecklinge.

Wer mit einiger Sicherheit auf das Gebeihen feiner Quittenstopfer rechnen will, barf dieselben nicht erft im Frühjahre schneiben, nachdem dieselben von der Winterfälte gelitten baben. Bielmehr muß er sie schon im Berbst, wenn bie Quitten ihre Blätter größtentheils abgeworsen haben, schneiden und etwa einen halben Juß tief in die Erde graben. Die rechte Zeit aber, sie im Brühziahre zu stopfen, ist, wenn sie überall an der Schale anzuschwellen anfangen von den Wurzelkeimen, die sich unter derselben bilden. In dieser Zeit in softere Erde gesteckt, geben nur wenige zu Grunde und fast alle zeigen ein freudiges Wachstum. Ed. Lange.

hat die Unterlage wesentlichen Ginfluß auf die Gute und Schonheit der Früchte des Edetreifes?

Darüber ftreiten unfere Dbitgudter bin und ber und ftugen ibre abweichenden Unfichten burch bie Erfahrungen, welche fie 3ch meines Theile fann bagu führten. einen folden Ginfluß nicht vorausieben. Denn wenn icon bie vericbiebene Beichaf= fenbeit eines Upfel = ober Birnftammes eine wefentliche Berichiebenheit ber Früchte bes barauf machfenben Ebelreifes bebingte, wie verschieden mußten bann bie Kruchte einer Ravoleonebutterbirn ober einer Beurre blanc fenn, je nachbem fie entweder auf Birnwildlinge, ober auf Quitte, ober auf Beigborn-Unterlage erwachfen find? Und gleichwohl find biefe Kruchte nach meinen mebriabrigen Erfabrungen einander fo abnlich, daß ich fie, fobald fie einmal unter einander gemischt maren, weber am Befdmad, noch am außern Unfeben wieber pon einander ju fonbern im Stante gemefen bin. Eb. Lange .

III. Bomologische Literatur.

Sandbuch aller befannten Obfiferten, nach den Reifzeiten alphabetisch geordnet, mit möglichst vollständiger Angabe ihrer deutsichen und ausständischen, wissenschaftlichen und duständischen, wissenschaftlichern Ferb. v. Biedenselb. — 1. Bt. Birnen. Jena bei Frommann 1854.

Rachtem in neuerer Beit burch bie Rernjuchten und bae Cammeln ichagbarer Dbftforten aus allen Begenden und gandern theils mirflich die Bahl ber vorhandenen Obftforten außerordentlich gestiegen ift, theile recht oft für icon benannte Früchte, bald aus Untunde bes rechten Ramens, bald weil Baumidhulenbefiger ibre Rechnung babei fanden, neue Ramen aufgetoinmen find, reichen die Schriften unferer bieberigen claffifchen Bomologen gur Ueberficht ber Befammtheit ber befannten Brudte und ber Snuonpmen nicht bin, und ift ein Wert, wie bas vorliegende, für forschende Bomologen bringendes Bedurfnig geworben. Der verehrte herr Berfaffer bentt über fein Bert fehr bescheiden, bas er nur ale den Unfang eines endlich boch in biefer Angelegenheit ju madenden Unfange bezeichnet; wer es aber ju beurtheilen vermag, welche außerordentliche Dube und Arbeit ein Buch, wie das vorliegende verurfacht, und wie namentlich in ber Snnonnmit fich oft unentwirrbare Schwierigfeiten entgegenftellen, ber wird gestehen, daß bier ichon Betrachtliches geleiftet fen, und mollen wir baber mit marmem Daute bas Beleiftete und Wegebene binnehmen und nioglichft ju benüten fuchen.

Schon die Einleitung enthält gar manches ernfte und zu beherzigende Bort über ben jestgen Standpunkt der Obfikunde und bes Obfibaus und die Sinderniffe eines gehörigen Fortfchritts in beiden.

Der Berr Berfaffer fagt barüber, um feine Unfichten furz wiederzugeben, folgendes:

Bir leben in Obstlunde und Obstbau noch im Zustande bes Chaotischen, ja werben erbrückt von der täglich wachsenden Zahl von Obstschen, verbleubet von den emphatischen, verbleubet von den emphatischen Beichreibungen aller dieser Gerrlichkeiten, während wir noch an den ordinärsten Obsten heruntauen muffen.

Bir cultiviren ber Obitforten viel gu viele. und barunter, wie es in ber Belt gu geben pflegt, haufig vorzugeweise noch bie geringeren, mas eigentliche Liebe gur Obsteultur nicht auftommen lagt, unt haufig felbft bie Ctaatebehörden ftutig macht. - Bir leiden ferner noch viel gu fehr au chaotischem Bufte von vielerlei Benennungen ber Obfte, fo bag felbft ber Obstgelehrte oft mit Buverläßigfeit nicht mehr weiß, welche Ramen einer Obftforte gufommen, und welche nicht. Die letten Berfammlungen deutscher Bomologen haben bas Borhandenfenn Diefer täglich fich fteigernden Uebel laut anerfannt und beren Befeitigung ale bringende Rothwendigfeit erflart. haben die Arbeit begonnen; ob fie aber bei bem leidigen Beifte bee Geparatiemus und Provincialduntele gemeinfam dabei beharren fonnen und merten, ift eine eben fo große Grage, ale Die, ob fie auf bem bieberigen Bege in einem balben Jahrhunderte an ihr Biel ju gelangen boffen durfen. -

Dag biefe Ansichten und bas hier aufgefellte Bild unferer pomologischen Juftande im Ganzen zutrestend sind, wird tein Kundiger in Abrede stellen, wenn gleich wir hinzuschen wollen, daß es eigentlich eine zu boch gespanne Forderung und fromme Ungedus ift, wenn mir verlangen, bag bie Buftante in einer Biffenichaft und Aulturbranche, Die wohl bie fdmierigfte unter allen ift, und mo fichere und umfaffendere Beobachtungen bieber taum in Menichenaltern gewonnen werten fonnten, bereite mehr vorgeschritten fenn follten, ale fie find. Bieber ift ja Obitfunde und rationeller Dbitbau immer noch, wie Diel fich einmal treffent anebrudt, eine Baife geblieben, beren fich nur einzelne gebildete Dilettanten annabmen, bie nur einen fleinen Theil ihrer Beit ihren pomologifden Bestrebungen widmen tonnten, und muß man fich oft noch muntern, melde große Unftrengungen unfere neueren Pomologen übernahmen, welche Geltopfer fie brachten, wie fie aus gar vielen und entfernten Baumidulen ibre Obitiorten begogen. und wenn fie biefe, wie fo oft ber Fall war, unter unrichtigem Ramen erhielten, boch unermudet immer wieder neue Forfdungen anftellten, um leiften ju tonnen, mas fie geleiftet baben. Bir baben eigentlich erft feit einem Menfchenalter eine einigermaßen fichere Bafie für unfere Dbftfunde, und, wenigstene für einen betrachtlichen Theil ber Obstfruchte, eine beftimmtere Romenclatur erhalten, mob i noch obendrein die Bestrebungen ber Pomologen burch ben mit jedem Jahre mehr anmachienben Reichthum theile vermeintlich, theile mirflich fehr ichagbarer Gruchte gewiffermagen überflugelt worden, fo bag banng nach wenigen Jahren nicht mehr vaßte, mas porber angemeffen und gutreffent gewesen mar. Ueberhaupt aber, fo lange Forberung eines rationellen Dbitbaus nur Bunfch und Gorge einzelner Brivaten ober mit wenigen Mitteln verfebener und in ihrem Besteben ungewiffer Bereine bleibt, fo lange nicht bie Regierungen gu ber Erfenntnig tommen, welches Bewicht rationeller Obftbau und Forberung einer fichern Dbittunde fur Landeemoblfahrt habe, und, nachdem biefe Erkeuntniß klarer gewonnen ift, bie notbigen Mittel fur Grundung großer pomologifder Garten bergeben, auch binreichent gebildete Manner vom gach angemeffen befolben, Die Die Obftfunde, fowie Die Berbreitung bee beften, richtig benannten Obftee gu ihrer eigentlichen Berufethatigfeit maden, und bie nothige Beit haben, um vorzüglich ten allerfcmierigften Bunft, Die unterscheibente Charafteriftit ber Obftfruchte mehr festzuftellen, merten bie Rortidritte in ber Obntunde, fomie in burchgreifenderen Berbefferungen bee Dbitbaus immer nur fehr langfame bleiben. von unfern elaffifchen Pomologen empfohlenen beften Obitforten fangen eigentlich erft jest an, fich allgemeiner in bie Baumichulen gu verbreiten; noch bor 30 Jahren hegte bae Bublifum in febr vielen Wegenten ein Borurtheil gegen fie, ale bie in unfer Rlima nicht recht paffen mochten, weehalb bie folibeften Baumfchulen häufig bieber jam Alten fleben blieben, und ale unn nach und nach boch bae Bublitum bemertte, bag bie neuen Obftfruchte baufig porguglicher fenen, ale bie bieber angebauten. murbe umgefehrt eine ermadente Eucht bee Bublifums nach neuen Gorten Urfache von Bermirrungen und von Diggriffen ber Inbaber großer Baumichulen, fowie von nicht geborigem Beachten bee confernativen Elemente Dag mir ju ber Ertenut. in ber Bomologie. niß ber in unferer Obftfunde noch berrichenden und jur gehörigen Bebung bee Obftbaue in befeitigenben Mangel getommen fint, ift gut; boch barf bas ben Muth nicht nieberichlagen, beharrlich und mit Soffnung auf Erfolg nach bem Befferen ju ftreben. Dogen wir nur ine. befondere Die auch von unferem Berrn Berfaffer gegebene Mahnung bedeuten, daß gegenmartig nur die vereinten, und von Celbftincht und Conderintereffen freien, nur ber Cache felbft gewidmeten Anftrengungen ber bentiden Bomologen und Bartenbanvereine gedeiblichere Fortidritte berbeiführen tonnen, und mochte ce auch unferer Zeitschrift gelingen, ju Berbeiführung einer folden Ginigung und Richtung ber verichiedenen Rrafte auf ein gemeinfames Biel bas 3brige beigntragen! Collen wir fagen, melden Bang ber gemeinfamen Beftrebungen wir une ale ben fur bie nachfte Butunft richtigen benfen, fo mare es ber folgenbe: bas fortgebente Cammeln unferer Fruchte muß wohl nicht gan; aufhören, bod vorerft fehr beidrantt merten, fo bag neue Grudte nur mit großer Borficht aufgenommen werben, wenn fich zeigt, bag fie vor anderen befannten mirt. liche Borguge haben. Bollen wir, wie wir es Deutsche fo gerne machen, immer gleich bas Bange ber überhaupt vorhandenen Früchte mit unfern Foridungen ju umfaffen fuchen, fo wird ber Ctoff fo übergroß, daß felbit bie Rrafte von Bereinen nicht mehr binreichen murten, ibn gu bemaltigen, und mir murben, weil wir, jumal in einer ber fcmierigften Biffenschaften zu viel erreichen wollten, nichte erreichen und nur immer mehr in'e Chaotifche gurudfinten. Dagegen muß bas fritische und fichtente, fowie bas confervative Element in ber Obftfunde noch forgfaltiger und allgemeis ner verfolgt merben, ale bieber; mir muffen noch allgemeiner und ficherer zu erforichen fuden, welche Gruchte theile fur gang Deutsch-

land und jede Bobenart, theile wenigstene für irgend eine Bodenart und Begent, ober ju biefem ober jenem öfonomifchen 3mede befonbere fcabbar fint, und mas fich ale mirflich werthvoll gezeigt bat, muffen wir nach feinen verschiedenen außeren Rennzeichen und beren Beranderung in verschiedenen Begenden und Bodenarten noch genauer ju firiren fuchen, und muffen wir ju bem Ende auch fur jebe beffere Obftforte une über einen bestimmten Ramen, mit bem fie überall in Deutschland allein gn bezeichnen ift, vereinigen, ber, wenn Die Frucht von unfern claffifden Bomologen bereite befdrieben und in's Bublifum gebracht ift, burchaus ber von tiefen gegebene Rame fenn muß, der in Spiben genau beigubehalten und ohne gewichtige Grunte (g. B. ftatt Binter-Enlvefter, Splveftere Berbftbirn ju fagen) nicht ju verandern ift. Dabei mogen bie Bomologen bei ihren Beftrebungen fehr bebergigen, mae Berr Beheimerath von Glotom in einem gehaltreichen Auffage im erften Sefte ber Monateschrift gefagt, und namentlich bervorgehoben bat, bag bie ausführlichften Dbitbefdreibungen nicht gehörig nuten, wenn nicht bas eigentlich Charafteriftifche jeber Grucht und ihre Untericheibungemerfmale von andern. fefter bestimmt merten. Bar es bieber in ber That noch nicht möglich, bice ichon genau feftguftellen |weehalb wir namentlich auch Diel nicht tabeln mollen, daß er bies nicht ichon hinreichent feststellte, mas er erft am Schluffe feiner Forfdungen batte thun tonnen, nachbem er bae Gange feiner gruchte mehr überfah. wobei ihn aber der Lod zu früh abfordertel, fo mird ee boch möglich werden, es festjuftellen. wenn nach und nach die Kluth ju vieler mittelmäßigen ober ichlechten Obftforten fich berliert, wenn ferner bie Bomologen fünftig noch umfaffender ber Brobebaume fich bedienen mollen, um möglichft viele Dbftforten in ben Rreis ihrer Forichungen gieben ju fonnen, und wenn ber einzelne Bomolog für feine Forfdungen ftete nur eine einzelne Gattung ber Obfifruchte fich mabit, wie fruber Ernchfeg und jest Liegel gethan haben. - Das Streben ber Bomolo: gen, Die Babl ber Obftforten gu beichranten, wird nicht, wie ein Auffat bee herrn Brofeffore Lange im zweiten Befte ber Monatofdrift gu beforgen icheint, in bas andere Ertrem fich überfturgen burfen, bag wir que jeber Dbitclaffe ein paar Dugent Fruchte gum alleinigen weiteren Anbaue ausmablten, um alles andere bann über Bord ju merfen. Gind wir boch mit unfern Korichungen mas theile allgemein. theile fur vericbiebene Bobenarten und Bwede bas Befte fen, lange noch nicht im Reinen, und ift boch die jest vorhandene große Babl pon Obitfruchten sine numine nicht producirt und jufammengetragen, ba wir baburch, gegegen frühere Beit, fo angerorbentlich viel Befferes erhalten haben. Es fann bem Bo: mologen vom Sache Die Arbeit nicht erfpart werben, nach und nach, foviel wie moalich. alle guten, jest befannten Fruchte binfichtlich ihrer Gnte für unfer Deutschland burdguforichen und baju namentlich noch viele Belgiiche neuere Birnen und Englische Mevfel, vielleicht auch ameritanische Gruchte ju prufen, mogu immerbin bie Brobebaume und bie gn hoffenden pomologifden Garten binreichente Mittel an Die Sant geben. Aber ee liegen mohl zweifeleobne über bie Bute ber einzelnen Dbite icon fo viele haltbare und in meiteren Rreifen gutreffente Erfahrungen por, und tounen balt burch allgemeinere Obftaneftels lungen fo febr vermehrt werben, bag man fich bereite jest über eine fur jedes Bedurfnig binreichente Ungabl von Obitfruchten vereinigen fann, die jum allgemeinen Anban in gang Deutschland oder menigftene fur eine befondere Gegend und Boben vorzüglich gu empfehlen find, und ba muffen bie Bomologen und Bereine mit vereinten Rraften babin gu mirten fuchen, bag biefe in ben Baumichulen porerft allein angezogen und nuter richtigem Ramen abgegeben merten, Damit Renntnig ber beften Gorten mehrin'e Bublitum tomme.

Auf der anderen Geite muß alles aufgeboten werben, um bie Regierungen gu bifponis ren, tie nothigen Geldmittel gur Grundung beträchtlicher vomologischer Garten in verschiedenen Wegenden Dentichlande bergugeben (baben folde bod gewiß auf bie eigentliche Landwirthichaft birefteren und umfaffenberen Ginfluß, ale bie mit fo großen Roften unterhaltenen botanifchen Garten!), in melde nicht blos bas icon zu allgemeiner Berbreitung ausgemablte Obft, fondern fo viel wie möglich alle Gruchte, welche wirkliche Gute gezeigt haben, aufzunehmen, und in benfelben meiter ju beobachten und forgfaltigft gn conferviren find. Rene Fruchte bagegen find von ben Bomologen und aus ben bomologischen Barten immer nur mit Borficht und wenn fie por icon befannteren, allgemeiner angebauten Corten wirkliche Borguge haben, in'e Bublifum gu bringen, indem, wenn folche Borguge fehlen, es entschieden beffer ift, die fcon befannte Grucht beigubehalten, weil über Diefe boch ichon manche gemachte Erfahrungen porliegen. Bird biefer Beg eingeschlagen, so tann es nicht festen, daß das Beste immer mehr berausgesunden wird, bie vielen schlieden Dbste, die wir noch bauen, sich nach und nach verlieren, eine undt allzugroße, leicht zu überschende Jahl fest bestimmter Obstamen sich festlesst und im Aublitum verbreitet, und so der Obstam zu eigentlich rationeller Betreibung sich immer niche erhebt.

Man verzeihe diese langere Abschweifung; fit bier uns zur Orientirung bienlich und nöthig, auf velde vorziglich auch unfere Beitschrift in ihren ersten Geften wiederholt binguwirten schoen nug. Die tobern nun zu der Anzeige der uns der Anzeige der uns der Anzeige der uns

aurüd.

Das Buch bat folgende Ginrichtung.

Die einzelnen Birnforten find monates meife, nach ber Reifzeit alphabetifch geordnet, fo bağ guerft bie von Mitte Juni bie gur Mitte Juli reifenden Früchte in alphabetischer Reibenfolge ausgeführt fint, bann bie von Mitte Juli bis Mitte August folgen u. f. w. Boran fteht immer ber fo viel wie möglich ermittelte, urfprungliche Rame ber Grucht, unter bem fie querft in's pomologifche Bublifum gefommen ift, er fen ein frangofifcher, englischer, beutfcher ze. Rame. Da bas Buch wohl nicht allein für Deutschland feine Bestimmung bat, fo wollen wir bas um fo meniger migbilligen, ale es zugleich febr inftruttiv ift, immer gleich auf ben urfprunglichen Rainen bingewiefen gu Da indeg Die Schrift boch, wenigmerten. ftene junachft für unfer liebee Baterland beftimmt ift, und wir Deutschen une, - zumal richtige Romenclatur nicht blos den Bomologen, befannt fenn, fondern Bemeingut auch bee fremden Eprachen untundigen Bolte merben foll. - gang unerläßlich nothwendig immer ftreng genau an bie von unfern claffifchen Bomologen Diel, Truchfeg, Liegel zc. gegebes nen Benennungen halten muffen, fo mare es fehr munichenemerth gemefen, daß ber von Diel, ober wenn folder bei Diel fich nicht fand, von Liegel, Dittrich zc. aboptirte beutsche Rame ber Grucht burch großeren Drud beinerflich gemacht mare. Sin und wieder icheinen felbft Die von tiefen Bomologen gegebenen Ramen gang ju fehlen, ober man bleibt zweifelhaft, ob unter etipas anderem Ramen vorfommende Früchte die von den gedachten Pomologen bezeichneten fenn follen. Gucht man j. B. Diel's Bartichalige Commerbirn, fo findet fich im Regifter tiefer Rame nicht Dan permuthet etwa, bag fie die Commerbirn ohne Schale fenn werbe, bei ber im Regifter

auf Poire sans peau verwiesen ift, melder aufgesuchte Rame wieder auf Rousselet hatif verweiset, bei ber bann im Berte felbft als Ennounm bae, Bartichalige Commerbirn"fehlt. Der mir fuchen Die Diel'iche Birn Barbenpont's Lederbiffen, fo vermeifet bas Regifter, an fich richtig, auf Delices d'Hardenpont, welche im Conterte zwei Dal (mit Beifagen vier Dal) vortomint. Die lettere bavon wird auch Beurre Royal genannt, (welcher Raine richtiger Spnonpm der Beurre Diel ift) und Poire Pomme, und ale apfelformig befdrieben, und man tann nur vermuthen, bag Die Diel'iche Grucht Die im Conterte querft aufgeführte Delices d'Hardenpont fenn folle, ba bei Diefer Bardenpont ale Ergieher ftebt, mahrend Die Lettere ale Bahre Sarbenpont's Der Berfaffer merft Röftliche bezeichnet mirb. gwar felbit an, bag unter ben vier aufgeführten Delices d'Hardenpont noch Bermirrung herriche; boch hatte ber Diel'ichen Frucht um fo mehr gedacht werden muffen, ba biefe von van Mone felbft an Diel fam und vielleicht eber bie Babre Sartenpont's Lederbiffen ober Roftliche ift, ale bie in ben Annalen de Flore et Pomone vorfommente apfelformige Frucht. Der man fucht Diel's Commer-Dechautebirn, fo findet ber ber ftattfindenden 3bentitat icon Rundige, aber nicht ber, ber Diefe 3bentitat noch nicht tennt, folden unter Monille bouche ronde, Runde Mundnegbirn, mo aber Commer : Dechantebirn ale Ennonnn fich nicht Der weniger Aundige wird bei Commer-Dechantebirn auf Doyenne d'eté vermiefen, melde fich unter ben Birnen fintet, bie von Mitte Juni bie Mitte Juli reifen und ben Beingmen bat Doyenné de Juillet, mahrend Diel's Commer-Dechantebirn Unf. Gpt. reift. Bir gefteben, es mare beim Borhandenfenn ber Belgischen Doyenné d'été gut, bag biefer und nicht der Diel'ichen Frucht ber Rame Cominer-Dechantebirn gegeben merbe, boch hatte menigftene barauf bingewiesen werden muffen, bag Diefe Doyenne d'été Die Diel'iche Commer-Dechantebirn nicht fen. Aebnliches wird fich noch an vielen andern Orten finden, und find jumeilen auch die Diel'ichen Ramen nicht ftreng genau festgehalten, wie fich j. B. Cy= prifche braunrothe Buderbirn, ftatt Enpris iche braunrothe Commerbirn, findet. Auch murbe bas Regifter jun Gebrauche merflich bequemer fenn, wenn ber Berr Berfaffer wents ger oft von einem deutschen ober fonftigen Namen blos auf ten urfprunglichen verwiefen, auch nicht blos die Reifzeit jeder Frucht, gum Auffuchen im Conterte Des Bertes, angegeben hatte, wo man immer noch mehrere Seiten durchblattern muß, um die Frucht zu finden, sondern überhaupt bei allen Namen, wenn auch zur Infruction der ursprüngliche immer im Register beigefest wurde, gleich noch die Rag in a binzugefest hatte, wo die Krucht sich sinder auf Frauenichentel z. B. verweiset im Register auf Frauenbirn, diese auf Cuisse Madame und sindet man nun erft die Reiszet, unter welcher die Frucht aufzustuchen ist.

Bei jedem ursprünglichen Ramen folgen dann zuerst die Synonymen, barauf eine furze Charafterifif ber Frucht, und endlich furze Angabe bes Werthe und ber Dauer ber Frucht in ihrer Reife, sowie öfter ber Autoren, bei benen fie vorkommt.

(Chluß folgt.)

Der Führer in ber Ohftenbe auf botanischpomologischem Wege ober Spftenatische
Beschreibung aller Ohstein. Bon Fr.
Jac. Dochnahl, Berfasser bes neuen
pomologischem Spftems zc. 1. Bb. Spstematische Beschreibung aller Apfelsorten. Nürnberg, 1855. W. Schmidt's
Buch- und Kunsthandlung.

Die vorliegende Schrift gablt nicht meniger ale 1263 Corten auf, von benen jedoch mohl mehr ale 100 auf verschiedennamige Identitaten ju rechnen fenn burften, beren mir bier febr viele aufgestoßen fint. Das Bert beginnt mit einem etwas überichmanglichen Bormort, Die Dbftforten ale fonftant und ewig und alle vom Ctandpunft ber Biffenfchaft ber Befchreibung murbig ertlarent. Erft nachtem man fie alle richtig tennen gelernt babe, fen man im Ctanbe, mit gehöriger Umnicht aus tem gangen vorhandenen Schape fur jeden befonderen Fall die geeignete Obftforte zu mahlen. Bewiß eine fehr richtige Behauptung, Die aber gleich. mohl in ber Belt, wie fie ift, ohne alle praftifche Bedeutung bleiben wird. Go menig ale ein bochgestellter Dann, ber bas Berfonal feiner Umgebung gu mablen bat, bagu fich ein benrtheilenbes Bergeichniß aller porhandenen Menichen berftellen lagt, um baraus bann bie geeigneten Berfonen fur jebe Stelle ausznmablen, ebenfowenig wird Dem, welcher eine Obitpflanzung anlegen will, mit einer Beschreibung aller vorhandenen Obftforten praftifch gedient fenn. Freilich ift eine Geschichte ber Menschheit nur bann mabrhaft vollständig, wenn fie das Leben aller Menschen, !

bie bieber lebten, vollständig und getreu fchilbert. Aber auch angenommen, bag ein foldes Bert möglich mare, fo murbe beffen Durchlefung gewiß feinem Menfchen möglich febn. Benan baffelbe mußte and bas Schidfal einer Bomologie fenn, welche bie Befchreibung aller bieber erzengten Obftforten enthielte. Unfer fcarffinniger und erfahrener Berfaffer fagt felbft gang richtig, bag jeber Obftern, fogar aus einer und berfelben Frucht, eine nene Sorte erzeuge. Er wird alfo and gewiß bie Möglichkeit nicht in Abrede ftellen, bag ber erfte befte Baumichulbefiger, ber nur einige Tanfend Apfelmildlinge befigt, behaupten tonnte: Dochnahl habe 1263 verschiedene Avfelforten befdrieben und manche ftaunten, bag es beren fo viel geben follte; allein er (ber Baumichulbefiger) befige beren in feiner Baumichule noch mehr und zwar lauter neue, bieber noch unbefchriebene und felbft ben gelehrten Bomolo: gen unbefannte Gorten. Bie bier, fo fcheint ben Berfaffer fein Scharffinn und miffenfchaftlicher Abfolutiemus auch in ber Aufbauung feines Spitemes ju einer nicht recht praftifchen Unordnung verleitet gu baben. Er errichtet namlich zuerft ein logisch abgezirkeltes allgemeines Spftemfachwert, in welches bann nach feiner Forderung alle Apfelforten gehörig vertheilt werben follen und legt auf die Gicherbeit und lleberfichtlichfeit nicht geringen Berth. Seben wir nun ein wenig genauer nach, melchen Dienft baffelbe nicht fowohl bem die Daffe bee Einzelnen ichon ziemlich beherrichenben und nur einer bequemen Anordnung berfelben bedürfenden Bomologen, fondern vielmehr bem mit folder Spftematit und ihren Grundlagen weniger vertrauten Obitfreunde gewährt, ber fur irgent eine ihm vorliegente intereffante Apfelforte ben richtigen Ramen und eine guverläßige, bundige Befdreibuna fucht! Um nur gunachit gu enticheiben, unter welchem ber vier Dochnabl'ichen Sauptftamme der vorhandenen Apfelforten er für feine Frucht den Ramen gu fuchen habe, muß er gunachft außer ber Befchaffenheit ber Grucht felbft to b fie roh genießbar oder nicht) auch die des Baumes (ob große ober ftrauchartig) und feiner Blatter (ob 1. tahl ober behaart ober 2. wollig) in Ermagung gieben. 3ft bies erwogen und gludlich entschieden, fo hat er unter 15 Sauptgattungen ber Aepfel theile nach der Beftalt (ob rund oder gerippt), theils nach dem Rernhaus (ob eng oder weit), theile nach bem Befchmad (ob mit ober ohne Aroma) feine weitere Babl gu treffen. Collte die Frucht nun etwa ein fpater Binter-

apfel fenn, ber erft im Rebruar geniegbar wirt, fo muß er Blatter und 3meige einftweilen bie dabin aufheben, um dann barüber entscheiden gn tonnen, in welchem von ben 15 verichieder uen Relbern er junachft nach bem verlangten richtigen Ramen feiner Frucht nachanschlagen habe. Db nun aber das Blatt eines Apfelbaumes wollig oder nur behaart, ob ein Apfel ale gerippt ober nicht gerippt ju betrach. ten, ob fein Rleifch loder ober feft, feine Schale einfarbig ober mehrfarbig fen, barüber merben felbit geubte Bomologen, wenn die Brufung zumal gu verschiedenen Beiten und an verschiedenen Eremplaren berfelben Dbftforte geschieht, febr oft vericbiebener Meinung fenn, und es mußte in ber That ale ein außerorbentliches Glud betrachtet merten, wenn ein ichlichter Obitfreund in einer Diefer Enticheibungefragen nicht fehl griffe und gleich Unfange Die richtige ber 15 Sauptgattungen trafe. einige Belege für bie bier obmaltende Comierigfeit! Co führt unfer Berfaffer ben Dans giger Rantafel unter Rr. 104. als einen dedfarbigen Calvill und bie beiben ihm jebenfalls bochit abnlichen und febr mabricheinlich mit ibm identischen Rofenapfel, namlich ber Calvillartigen Binterrofenapfel (Rr. 467.) und Dittrich'e Binterrofenaviel (Rr. 454.) unter ben rundlichen bedfarbigen Rofenapfeln auf. Run mag gwar ber Berfaffer bie von ben tuchtigften Bomologen anerfannte Identitat Diefer brei Apfelforten in Abrebe ftellen, bae aber fann er auf feinen Rall laugnen, bag biefelben einander fo abnlich find, bag felbft anerkannte Bomolgen über ibre 3bentitat ichwanten. Bie foll nun aber ber Richtpomolog Dieje Fruchte fo gut gu untericheiden vermögen, bag er die eine in Dochnabl'e inftematifder Beidreibung richtig unter ben Calvillen und gwar in Gattung 3, Rotte 3, und die beiben andern richtig unter ben Rofenapfeln und zwar in Gattung 7, Gruppe 2, Rotte 3. gehörig aufjufinden im Ctande mare? Dir fcbeint bies jebenfalls ein Beweis ber taum ju vermeibenten Billfürlichfeit in ber fustematischen Bufammenstellung. Deggleichen vermag ich auch ben Grafenfteiner und ben Commertonig ebenfowenig von einander zu unterscheiden ale Dberdied. Unfer Berfaffer führt aber den erftern Rr. 78. unter ben zweifarbigen Calvillen (Gattung 7, Gruppe 2, Rotte 1.) auf, mabrend ber zweite unter Rr. 423. unter die einfarbigen, runden ober platten Rofenapfel geftellt ift. Den Chonen aus Beftland aber (Rr. 642, und ben Gug-

franten 769 und 770., benn biefe beiben find identifd) murbe ich wenigstene niemale, wie Dodnahl thut, unter Die Reinetten rechnen, ba fie offenbar nichte ale roftlofe Gugapfel find und ber G. 123. von ihm an die Epige ber Reinetten gestellten Charafteriftit feinesmege entsprechen, Dabei verfenne ich feincewege bie großen Schwierigfeiten, mit welchen ber Berfaffer bei ber Aufftellung und Durchführung feines Enfteme ju tampfen hatte. Diefe werben fich aber auch mit perftarfter Bewalt benen entgegenftellen, welche fein Bert gur Drientirung ber Obftwelt benugen mollen. Rurg Dodnahl's Enftem weicht von allen bieberigen Bufammenftellungen um bloger bot anifder Abstraftionen millen entichieden ab, reißt oft bas in ber Ratur nah gufammenbangende, megen ber bloe angenommenen aber feineswege bemiefenen Abftammung von ebenfalle nur augenommenen Urarten weit auseinander und führt bagegen andere febr verschiedenartige Fruchte in eine Gruppe gufammen. Es ift nicht burch fortidreitendes Bufammengruppiren bee Bermantten und Achnlichen von unten berauf gebaut, fondern es bat mit einem fühnen Griff querft ein logisches Sachwert aus ten bppothetischen Urarten ber Mepfel errichtet, um darin bann bie ale Rachtommen berfelben angenommenen Apfelforten unterzubringen. Dir murbe baber biefe reiche und fleißige Cammlung von 1263 Apfelfortenbeschreibungen meit branchbarer ericheinen, wenn bie Bufammenftellung berfelben ftatt nach biefem neuen botanifden Spftem, lieber nach bem einfachen, überfichtlicheren, und fich an bae Bieberige weit beffer anschließenden Qucas'ichen Enftem ') gefchehen mare, fo gern ich auch zugeftehe, bag Die Renheit und Ungewohnheit Diefer Anordnung einigen Theil an ber mir vieltach barin entacgentretenben Unbequemlichfeit beffelben haben moge.

Bas nun aber bie Beschreibungen selbst anlangt, auf beren Beschaffenheit, sobald man fie uur erst gludelig aufgefunden hat, es boch bei Bestimmung einer einzelnen Obstsort weientlich antonunt, so sind biese den beste von undogischen Sorien borndogischen Sories und Buntigseit eines Bomologen, der seiner Cache wie der Sprache mächtig it. pref. Er. Lange.

^{*)} Es ift biefes tein neues Spftem, sondern nur eine etwas genanere und bestimmtere Anerdnung bes Diel'ichen. 26.

Garten-Werkzeuge.

Bei bevorstehendem Fruhjahr erlauben wir und ben verehrlichen herren Land- und Forstwirthen, Gartnern und Gartenfreunden unsere große Auswahl ber verichiedensten Arten

Inftrumente und Geräthe für bie Obst=, Bein= und Pflanzen=

in Erinnerung zu bringen. Wir offeriren als besonders betiebte Wertzeuge: Gartenmeffer per Stud 48 fr., fl. 1., fl. 1. 12 fr., fl. 1. 20 fr., fl. 1. 36 fr. re. Senlirmeffer à 30 fr., 40 fr., 48 fr., bal. mit 3weigmeffer à 40 fr., 48 fr.

Copulirmeffer à 40 fr., 48 fr., Spaltpfropfmeffer à 48 fr., 1 fl., Rinbepfropfmeffer à 40 fr., 48 fr., Gaiefuße jum Binfelichnitt a fl. 2. 42 fr., bgl. jum Rundichnitt a fl. 2. 24 fr., Anichaftmeffer à 40 fr., 48 fr., Copulirgangen (womit ber Wilbstamm und bas Ebelreis burch je Ginen Drud genau auf einander paffend gefchnitten werben) a fl. 4. 30 fr., ftarfe Ufticheeren a fl. 1. 36 fr., fl. 2., fl. 2. 24 fr. ic., bgl. fleinere a fl. 1. 12 fr., fl. 1. 36 fr., fl. 2., Pflangenicheeren a 36 fr., 48 fr., große Korfticheeren a fl. 4. 48 fr., fl. 5. 24 fr., Ablegergangen (um fcnell, leicht und mit Giderheit Ableger von Relfen und anderen weichhölzigen Gemächfen zu machen) a fl. 3. 12 fr., Baumfagen mit Bogen fl. 1. 24 fr., fl. 1. 36 fr., fl. 2., ohne Bogen fl. 1., fl. 1. 12 fr., fl. 1. 24 fr., Baumwundenreiniger jum Ausschneiben ber Brandwunden a 48 fr., fl. 1., Baumscharren å fl. 1., fl. 1. 12 fr., fl. 1. 24 fr., Saagideeren a fl. 5. 24 fr., Raupenicheeren a fl. 1. 48 fr., bgl., welche bas Raupenneft beim Abichneiben zugleich festhalten a fl. 3. 30 fr., Abholger a fl. 2., große englische Solghapen gum Abhauen bes Solges, Ruden mit hammer und Nagelzieher a fl. 2. 48 fr., Meffer um Spargeln aus ber Erbe gu ftechen a 40 fr., fl. 1., Pflaugenfellen gum Berfeten a 48 fr., fl. 1. 12 fr., Ausfrauter å 48 fr., fl. 1., Raucher-Apparate jum Bertilgen ber Blattlaufe in Bewachehaufern und Miftbeeten, in Gifen aff. 1. 48 fr., in Rupfer a ff. 3. 48 fr., Erbbohrer gum Gegen ber Pflangen a 48 fr., Pfropfpfannen mit lampchen jum Erwarmen bee Baumwachfes à fl. 1. 24 fr., Instrumente jum Ausfaten a fl. 1., fl. 1. 36 fr., engl. Schwanenbalehaden jum Felgen und Auflodern ber Erbe fl. 2. 48 fr., Gaeborner fl. 2., Rebichceren je nach Starfe fl. 1. 12 fr., fl. 1. 36 fr., Rebbapen a 24 fr., Rebfagen a 40 fr., ff. 1. 12 fr., Traubenicheeren a 30, 36 fr., elegante Inftrumente, um feinere Doftforten, Trauben und Blumen in ber Bobe zu pfluden a fl. 4. 30 fr., fl. 4. 48 fr., fl. 5. 24 fr., Traubengangen und Blumenscheren, welche abichneiben und zugleich festhalten, erftere a fl. 1. 48 fr., lettere a fl. 1. 24 fr., Abgiebfteine jum Scharfen abgestumpfter Deffer und anderer Inftrumente a 12, 18, 24 fr. u. f. w. ; ferner:

Etui mit ben nothwendigften Garten=Inftrumenten

(welche fich burch ihr gefäll ges Neußere auszeichnen und namentlich zu Beschenken an Gartenfreunde, junge Landwirthe ze. sehr geeignet find) je nach Bollständigfeit und Elegance a fl. 5. 48 fr., fl. 7. 24 fr., fl. 10. 48 fr., fl. 12. ze., niedliche elegante Garsten-Etui für Damen, in Form von Brieftaschen a fl. 5. 48 fr., fl. 7. 36 fr., fl.-11. 12 fr.

alebann: Spazierfiode, für Land- und Forstwirthe, mit fleinem Beil und hade, und anbere mit Korftbammer jum Beichnen von Baumftammen a fl. 3. 48 fr.

Diesenigen verehrlichen Lefer, welche unsere Fabrif nicht näher fennen, glauben wir aufmertsam machen zu sollen, baß bieselbe von fast allen größeren Staaten ale: Defterereich, Preußen, England, Belgien, ben Bereinigten Staaten von Nord-Amerika ze. Anerstennungen besigt, namentlich auch bei der Londoner-Ausstellung die Preid-Medaille ershielt, sowie daß solche die einzige ist, welche für Mefferwaaren bei der allgemeinen deutsschen Auchtellung in München die große Medaille verlieben wurde.

Briefe und Gelber erbitten wir uns france. — Die Preise sind nach bem rheinischen ober fl. 24. Fuße gestellt: fl. 1. (à 60 fr.) = 17 Syr. Preuß. Cour. = 50 fr. Conv. Münze = 2 Frfs. 15 Cent. franz. — Gold und österr. Bansnoten nehmen wir zum Course, alle anderen, im handel gangbaren Kassenschie und Münzsorten zum Rennwerthe. — Das biesige K. Oberpostamt gestattet Rachnahme nach den deutschen Bundessstaaten mit Ausnahme von Oesterreich, und nach der Schweiz.

Das Porto von Paquetsendungen burch bie Post ift nun außerordentlich ermäßigt, so bag es, besondere bei größeren Paqueten, felbft nach fehr entsernten Gegenden, faum mehr in Betracht fommen fann.

Indem wir eine reelle und möglichft prompte Bedienung gufichern, empfehlen wir und ju geneigten Auftragen ergebenft.

Beilbrenn (Bürttemberg) im Februar 1855.

Die Mefferwaaren:Fabrif von Gebruder Dittmar.

Bir benuten bicfe Beraulaffung, um zugleich auf unfere übrigen Rabrifate aufmertfam ju machen, ale: verbefferte Rafirmeffer und Streichriemen (worauf wir von Burttemberg, Preugen und Bagern patentirt murben, und fur beren Gute wir gleichfalls garantirer), Patent-Rafirmeffer per Stud fl. 1. 36 fr., fl. 1. 48 fr., fl. 2. rc., Vatent-Streichriemen a fl. 1., fl. 1. 12 fr., fl. 1. 24 fr., fl. 1. 36 fr. 2c.; ferner Die verfchie= benften Sorten Feber- und Taichenmeffer mit einer und mehreren Klingen a 24, 30, 36, 48 fr., fl. 1., fl. 1. 12 fr., fl. 1. 24 fr., fl. 1. 36 fr. zc., Jagde und Reisemeffer a fl. 1., fl. 1. 20 fr., fl. 1. 48 fr., fl. 2. 12 fr. 2c., Tafelbeftede (Meffer und Gabeln) per Dugenb fl. 6., fl. 8. 24 fr., fl. 10., fl. 11., fl. 14. 1e., Tranfdirbeftede per Paar fl. 1. 36 fr., fl. 2. 24 fr., fl. 3. 12 fr. 2c., Defertmeffer per Dugend fl. 2. 24 fr., fl. 3. 12 fr., fl. 4., fl. 6. 2c., Schinfen= oter Parifer Rochmeffer per Gtud fl. 1., fl. 1. 12 fr., fl. 1. 24 fr. ie., Rubel= meffer a 30, 40 fr., Ruchenmeffer a 32, 40 fr., Streichftable jum Scharfen ber Tifch= meffer à 48 fr., fl. 1., fl. 1. 12 fr., Pfropfzieher à 15, 24, 30, 36, 48 fr., alle Arten Scheeren: Leinwandicheeren à 24, 30, 36, 42, 48 fr., fl. 1. 2c., Papiericheeren à fl. 1., fl. 1. 12 fr., Ragelideeren à 36, 48 fr., fl. 1. u. f. w.; alstann: Trennineffer à 15, 20, 30 fr. 10., Rab-Etui à fl. 3. 24 fr., fl. 4. 36 fr., fl. 5. 48 fr. 10., Reife-Meceffaires à fl. 10., fl. 12., fl. 14. 20., Ragelgangen à 36, 54 fr., fl. 1. 12 fr., Ragelfeilen à 24 fr., Bubneraugenmeffer à 36 fr. u. f. f.

heilbronn (Württemberg) im Februar 1855.

Gebrüber Dittmar.

Die Wertzeuge ber herren Dittmar zeichnen fich fowohl burch febr icone und folibe Arbeit, wie burch Gute und pratifichen Werth rubmlichft aus.

Gb. Qucas.

A. Driginal-Albhandlungen.

I. Pomologie.

Weber den Werth mehrerer Obftfrüchte.

Bom Grn. Dr. G. Liegel, Apothefer ju Braunau am Inn.

(Fortfegung von Beft IV.)

40. Königspflaume von Zours. I. Rang. Royale de Tours.

Liegel's fpftem. Unleitung jur Renntniß ber Pflaumen. II. Beft, G. 241.

Eine große, ovalrunde, roth = blaue Damandgene. 3ft megen Große unb Frühzeitigfeit Frucht und ber juglich megen reichlicher Traabar= feit bes Baumes eine ber erften Fruchte, obwohl ibr fuges fleifch eine Gpur einer feinen Beinfaure bat, mas aber vielen gu= fagt. Wenn man nur fur eine Damas= gene Raum im Garten batte, fo ift es biefe Frucht. Beitigt im zweiten Drittel bes Muguft nach ber Johannispflaume. Rommt auch vor unter bem Ramen Diel's Ronigspflaume. Dberbied's Unlei= tung. G. 463.

Anm, b. Reb. Die in meiner Anleitung aufgeführte Diel's Königepflaume ift fcon im Buchfe von ber Königspflaume von Tours, welche Diel Schligin von Tours versandte und ich von bem frn. Berfaffer auch als Königspflaume von Tours erhielt, gang verschieden. Beibe haben aber

auch im hannoverifden, bei reicher Tragbarfelt etwas fauerlichen Geschmad; bie von mir p. 463. meiner Schrift aufgrubrte Königapfaume ber man zum Unterichiebe von Maher's Königepfaume jest häufig ben Namen Diel's Königspfaume gibt, with vielmehr bie folgenbe, Mr. 53, feyn.

53. Königspflaume. I. Rang. Royale.

Liegel's fpftem. Unleitung. II. Beft, Geite 243.

Eine große, plattgebrudte, runde, roth: blaue Damaszene.

Diese schöne, eble Frucht ift größer und suffer, als bie Königspflaume von Tours, ber Baum aber weniger tragbar. Berbient in jeber Dhipflangung einen Plag, da man sie auch noch zu ben frühen Pflaumen zählen fann. Zeitigt nach ber Königspflaume von Tours im legten Dritztel bes August.

57. Biolette Jerufalemopftaume. I. II. Rang.

Liegel's fpftem. Anleitung. II. Beft, Seite 54.

Eine ansehnlich große, violett-blaue, eis formige Zwetsche.

Diefe Frucht bat einen ber gemeinen

12

Sauszweische ähnlichen Geschmad, ber allgemein beliebt ift. Beitigt nach und nach, halt sich am Baume lange gut, bieser trägt saft ja hrlich, und oft ftro gent. Berdient die allgemeinste Anpflanzung in einer vor rauben Winden halbgeschützten lage. Beitigt im zweiten Drittel bes September. Siehe Dberdied's Anseitung, S. 461, ber sie zu ben besten Krückten gablt.

Der Berfaffer erhielt bavon Zweige von Diel im Jahre 1822, ale Bahre blaue Cierpflaume, fpater von bemfelben ale Biolette Berufalemspflaume. Bon andern Orten erhielt ich fie noch einige Male ale Große Myrabolane, Derbict's Anleitung, C, 461.

92. Grune Dattelzwetiche. II. Rang. Liegel's fpftem. Anleitung. II. Beft, Seite 116.

Eine ansehnlich große, gelblichegrune, auffallend lange Zwetiche.

3ch pflangte von biefer Frucht icon vor mebr ale 25 3abren zwei Baume und erbielt feit biefer langen Beit felten nur ein= gelne, vollfommene Früchte; überbieß ger= fpringen fie im Regen, auch fcon lange por ber Zeitigung. Gie ift zwar, voll= ftanbig ausgezeitigt, eine icone, große, gute 3metide, aber fur ben biefigen Boten und Klima unbrauchbar. In ber neuen Beit erhielt ich fie einige Dal ale Berliner-Pflaume, und auch ale Susina Verdaclia longa, icheinet auch ale Beige indifche Pflaume verbreitet gu fenn. Liegel's Befdreibung neuer Dbitforten. I. Seft, G. 155.

124. Biolette Diaprée. I. Rang. Diaprée violette.

Liegel's fostem. Unleitung. II. Beft, Seite 79.

Eine fast mittelgroße, schwarzblaue 3metiche.

Sie gehört ju ben besten Früchten, so jum roben Genuß, als jum Dörren geeignet, gibt vortreffliche Prünellen. Zeitigt im letten Drittel bes August, gehört baber noch ju ben frühen Früchten, wo Zwetschen hochgeschätzt werden. Ich möchte mich faum irren, wenn ich biesem Baum in hinssicht seiner Fru chtbarkeit ben ersten Platzeinräume, nur Schabe, baß sich die Frucht wegen strogender Tragbarkeit des Baumes auf die kleine Seite neigt. Oberbied's Ansleitung, S. 454.

Unm. b. Reb. Beigte fich auch im Sannoverichen hochft werthvoll, wie auch in Schenheim.

100. Wahre Frühzwetsche. I. Rang. Liegel's spftem. Anleitung. II. Beft, Seite 6.

Eine mittelgroße, bunkelblaue, verscho= ben ovale Zweische.

Diese Frucht verdient alles lob, besonbers da sie Ansangs September schon zeietigt. Allein bessen Baum trägt hier setten und nie viele Früchte; obwohl ich zwei Bäume seit vielen Jahren in einer vortheilbasten lage bessen. Ich habe davon vielsstitig Zweige versendet, es wäre zu münschen, daß von andern Orten ebensalls über diese eble Frucht berichtet würde. Ich erhielt sie auch unter den Benennungen: Frühe gemeine Zweische, August wetsche. Dberdied's Anleitung, Seite 459.

261. Wangenheim's Frühzwetsche. I. Rang.

Liegel's Befchreibung neuer Dbfiforten. I. Beft, G. 14.

Gine mittelgroße, bunfelblaue, ovale 3wetiche.

Diese Frucht ift in allem fehr ähnlich ber Wahren Fruhzwetiche. Zeitigt mit und nach berfelben im erften Drittel bes September und ift häufiger Bermehrung werth, indem ber Baum in einer warmen Lage reichlich tragbar ift. Die Frucht fieht zwar im hoben Geichmade jener nach, man fann fie aber 14 Tage vor ber gemeinen 3wetiche auf ben Marft bringen, was ihr großen Werth gibt.

3ch erhielt baven 3weige von Dittrich aus Gotha mit Ramen Wangenheim's Bilaume, f. beffen foftem. Danbbuch ber Dbftunbe, 11. Bo. Seite 199.

257. Lucas's Frühzwetiche. I. Rang. Liegel's Befchreibung neuer Obstforten. I. heft, S. 54.

Eine ftarf mittelgroße, bunfel-violette, eiformige Zwetsche.

Eine sehr brauchbare, gute, ber gemeinen 3wetsche im Geschmade und Form ähnliche Frucht. Zeitigt mit ber Wahren Fru bawetsche, Aufangs September. Der Baum, im Garten e, in einer ganz freien Lage, trägt fast jährlich, und oft reichtsch, ift baber allgemein zu empsehlen, ba um biese Zeit Zwetschen noch setten find.

3ch erzog biefe Frucht aus bem Stein ber 3ohauniepsfaume, und beschrieb fie in ben vereinigten Frauenborfer Blattern 1844, C. 197. ale: Mr. 339, ber Gamling ber Johanniespflaume, I. Generation, III. Baum und gab auch unter biefer Benennung Zweige ab. Erft in Jahre 1851 erlaubte ich mir, ben verbiensvollen Rannen Lucas, jesigen I. Garten-Inspettor zu hohenheim, bamit zu ehren. Dberbied's Anteitung, Seite 438.

Anm. b. Reb. Zeigte fich auch im Bannover: ichen ebenfo werthvoll. D.

41. Catalonifcher Spilling. I. Rang. Eine fleine, gelbe, ovale Damadzene — 3wetiche.

Sie hat einen lieblich angenehmen Ges
schmad, und ist die früheste Pflaume. Beistigt Ende Juli, verdient baber in sebom
Garten einen Plat, verlangt aber eine

warme, geschützte Lage. Der Baum trägt wohl fast jährlich, aber selten bedeutend. heißt auch Catalonische Pflaume, Getbe Frühpflaume, Jaune hative. Prune jaune hative. Dberdicch's Anteitung, S. 472.

Anm, b. Reb. Gute war im Sannover'ichen ebenfo, die Erazbarteit aber, wenigitens in sechs Jahren, wo ich in Sullingen einen schonen jungen Baum hatte, hichft gering. Seitbem misglütte es einen neuen Baum schon anzuziehen. Bielleicht ift bas von Diel erhaltene Reis etwas frant gewesen.

88. Cranata. I. II. Rang.

Liegel's Befchreibung neuer Obstforten. I. Beft, G. 37.

Eine mittelgroße, gelbe, lang umgefehrt-eiformige 3wetiche.

Gehört zu ben guten Frühzwetschen. Zeitigt im ersten Drittel bes August, hält sich wegen ihrem festen Fleische lange am Baume, ber in einer halbgeschüpten Lage ziemlich fruchtbar ift; eine neue Frucht.

3ch erhielt bavon Zweige aus ber Bentralobstbaumichule in Grat im Jahre 1836, angeblich aus Bavia.

15. Johannispflaume. I. Rang. Liegel's fuftem. Anleitung. II. heft, Seite 208.

Eine fleine, ichwarz-blaue ovale Da= maszene.

Ift eine ber frühesten Früchte, schon reif im ersten Drittel bes August, und babei von einem sehr eblen Geschmade. Die Tragbarfeit des Baumes in eiwas geschüster Lage ist zwar nicht immer, aber boch öfters ftrogend. Darf in feinem Garten sehlen. Oberbied's Unleitung, S. 461.

Es femmen bavon folgende Synonyme vor, Noire de Montreull, Damas noir hative, Prune de St. Cyr, Prune de St. Jean, ich warge Frühpflaume. 3ch altivire nech brei andre fleine, blaue Frühpflaumen: 197 Frühe Leip zi-

ger Damasgene, 365 Rothe Frühdamas, gene, 354 Frühe fowarze Bflaume; lettere erhielt ich erft ver einigen Jahren von herrn Guberintententen Dberbied, bie ebenfalls ichen getragen hat und eine gute Frucht ift. Siehe beffen Anleitung 467.

Anm. b. Reb. Dewohl ich bieher nur Früchte wen bem von Diel erhaltenen Reise ber Johannispfiaume hatte, so zweiste ich boch nicht, schon lange
durch Diel bie rechte geshabt zu haben, ba bas von
herrn Dr. Liegel bezogene Reis ganz bieselbe,
leicht fenntliche Begetatien hat. Daber ist es mir auffallend, bah, mährend allermeistens bie Johannispfaume gelobt wird, meine Bannet, sowohl in Sulingen, als Nienburg, theils nie voll trugen, theils
siets so sehr hatzende Früchte hatten, baß biese
opin allen Werth waren. Ich sten, baß biese
opin allen Werth waren. Ich scho da auf deu
sandigen Boden; ba indeß herr Dr. Liegel solchen
auch hat, se muffen weitere Forschungen ergeben,
was hier die geringe Gute der Frucht veranlaßte.
D.

9. Große Buderzwetiche. I. Rang. Liegel's fpstem. Unleitung. II. Beft, Seite 81.

Eine mittelgroße, schwarzeblaue, ovale Zwetsche.

Ift eine fehr gute Frucht, nur etwas größer, als die gemeine Zwetsche; schon reif zu Ende August. Der Baum trägt sparsam und selten reichlich, ist in unserem Alima einer der unfruchtdarsten Pflaumen-Bäume, den ich schon mehr als 50 Jahre fenne. Sie heißt nur groß im Berhältniß einer kleinen Zuderzwetsche. Der Baum hat auffallend große Blätter. heißt hier Belzzwetsche, auch bisweisen Ananaszwetsche, aus Böhmen erhielt ich sie als Kladrauerzwetsche. Derbiede's Anleitung, S. 473.?

Ann. b. Red. 3ch habe vermuthet, baß bie im hannoverighen sehr verbreitete, sehr tragbare Jafebigweitige bie Greße Judergweitighe sen, von welcher ein schoner Baum in Nienburg mir ploglich abstart, nachbem ich nur ein paar unvolliemmene Früchte gesehre hatte. Nachbem herr Dr. Liegel seine Greße Frühzweitige Rr. 270. beichrie

ben hat, scheint es mir mahrscheinlich, baß biese bie hiefige Jakobizwetsche sey. D.

(Fortfepung folgt.)

Ueber mehrere Kirschen aus einem aus Belgien neu bezogenen Sortimente.

Bom herrn Mediginalaffeffor Frang Jahn in Meiningen. (Fortsehung und Schius.)

D. Bunte Anorpelfirichen.

Bigarreau d'Esperen. (Sie stimmt mit ben Angaben in Vapeleu's und Auguftin Wilhelm's Bergeichniffen, wo, namentlich im letteren, bie Frucht ale große bunte Rnorpelfiriche bezeichnet wirb, boch will fie nicht mit ber Abbilbung in Bivort's Album de Pomologie treffen, wo fie als eine bie Sollandifche Pringeg in ber Große noch weit übertreffenbe giemlich bunfel-gefarbte Frucht, aus beren Colorit man übrigens nicht recht flug wirb, abgebilbet ift. Dit Bivort's Befdreibung ftimmt fie jeboch icon mehr). Der Stiel ber von mir erzogenen Ririden ift 11/2 Boll lang, nicht febr bid, grun und fist in einer fleinen, nicht engen Ginfenfung und auch ber porbanbene Stempelpunft ift nur menia vertieft. Die Ririche ift groß, boch nicht fo groß, ale bie Sollandifche Pringeg ober bie Lauermann *), fontern nur etwa 2/3 fo groß, ungefähr von ber Große ber Gottor=

^{*)} Zwischen biefen beiben Sorten fann ich mit Oberbied feinen wefentlichen Unterchiebe füben. Die hollanbische Pringeffin-Ririche fchien mir etwas feiner im Geschmad und and ihr Baum niehr gartlich, boch fann bies auch am Stanbort und an ben Bodenverhaltnisen liegen. In Größe, Form und Farbe und in ber Dichtigkeit bes Fleische find beibe gleich.

per ober ber Bluthergfirfche. Die Form ift flumpfbergformig, oben und unten abgeplattet, auf ben Geiten etwas gebrudt, am meiften auf ber Furchenfeite, auf welcher letteren nur eine bunfelgefarbte Linie gu bemerfen ift. Die Grundfarbe ber Saut ift etwas rothlich-chamois (wie folche in Bivort's Album auch bezeichnet ift), boch ift bied Belb ftarf mit Roth marmorirt, auf ber Connenfeite babei noch febr fein carmoifin geftrichelt und bie Rirfche fiebt biernach ziemlich lebbaft gefarbt aus, aber boch immer noch lichter roth ale bie Blut-Der Beidmad bes nicht all= bergfirfde. gubarten gelblich-weißen und faftigen Rleifches ift febr angenehm, erhaben fuß. Stein ift verbaltnigmäßig flein, langlich bergformig. Reif waren bie Rirfchen gu Enbe bee Juni. Es ift übrigens eine recht fcone neue Gorte, bie werth ift, in febe Rirfdenfammlung aufgenommen ju werben, boch ift g. B. Die Gottorper eben fo groß und fcon.

Guigne de Fer. (In Papeleu's Berzeichniß ift sie und bem Namen nach angezeigt, nach herr Augustin Wilhelm würde biese Sorte einerlei mit Guigne a fruit rouge tardif, im Septer. und Octor. zeitigend, seyn.) Nach den in biesem Jahre baran erhaltenen zwei Früchten war sie zu Ende tes Juli reif und konnte ich sie von der Lauermann's Kirsche nicht unterscheden.

E. Gugmeichfeln.

Eigentliche Sugweichseln lernte ich 3. 3. nicht in biefem Gortimente fennen.

F. Glasfirfchen.

Folgende brei Sorten, nämlich:
1) Guindoux de la Rochelle (in Pa-

- peleu's Bergeichniß nur bem Ramen nach genannt).
- 2) Cerise Donna Maria (ebendaselbst als große Frucht erster Qualität, Ende Juli zeitig, bezeichnet).
- 3) Cerise de Stavelot (chenso und zwar als eine neue sehr große Frucht geschilbert).
- 4) Reine Hortense (ale Frucht erfter Qualität, lebhaft roth, Anfange Juli zeitig, angeführt),

haben in ber Begetation bes Baume und in ben Früchten felbit, unter fich und mit Belle Hortense (bie von Paris und auch von Dberbied ebenfo bieber fam), ferner mit ber besprochenen Hybride von Laken (bie ich auch ale Monstreuse de Bavay von Berrn Dr. Liegel ethielt) fo viel Mehn= lichfeit, bag biefe Gorten fammtlich für gleich zu balten find. - Es bestätigt fich biermit, bag fcone und gute Dbftfruchte, wie wir biefes namentlich an vielen Gorten von Rernobit vielfach erlebt baben, febr bald weite Berbreitung finden und unter ben verschiedenften Ramen ben Rreislauf bes Sanbele burchmachen. - Der urfprungliche Ramen biefer iconen großen, fich bei und auch noch tragbarer, ale viele anbere Glasfirfden erweifenben Grucht wird Cerise de la Reine Hortense und ibr Ergieber ber Gartner Parofe im Barten ju Reuilly fenn, wie bies in Ditt= rich's Santbuch Bt. 3. G. 267. (nach ben Annal, de la Société Royal d'Hortic, de Paris. .ul. 1838.) auseinanbergefest ift. Sie ift beshalb auch ale Cerise Larose befannt, unter welchem letteren Ramen aber zugleich noch eine andere, jedoch weit weniger gute Glasfiriche gebt.

Cerise Dauphine (von Papelen nur bem Namen nach genannt). Der lange ftarte, mit einem Abfage versebene Stiel ift grun und fist in einer fleinen ichuffelformigen Bertiefung. Die Rirfche ift recht icon groß, runblich, unten (am Stielenbe) etwas abgeplattet, auf ber Kurchenfeite etwas ge= brudt, bod obne baf bie Kurche ober vielmebr bie Rabt anbers, ale burch einen bunfler roth gefarbten Strich bemerflich Der fleine gelblich-weiße Stempelpunft fiet auf ber Mitte ber Grucht. Farbe ber Saut ift rotblich- gelb, im recht reifen Buftanbe lichtroth, ben Glasfirfden abnlich, boch ichattirt burch bunflere, fleinere und größere Bunfte und auch bie blaffer gefarbten Rirfden find auf ber Connenfeite fein bunfler roth marmorirt und punftirt. Die Saut ift glangenb, bunn, und fo burchicheinenb, bag man, gegen bas Licht gebalten, bas Bellgemebe bes Bleifches und ben Stein ber Frucht erfennen fann. Das Rleifd ift gelblich=weiß und burchicheinent, febr faftig, ber Gaft nicht farbend und von lieblich fanerlichfüßen, ben Beinbecren abulidem Befdmad. Der Stein ift langlicherund, nicht groß, er bangt felbit im überreifen Buftanbe (and= nahmeweife gegen viele andere Rirfchen) noch ziemlich fest mit bem Stiele gufammen und es bleibt gewöhnlich auch ein wenig Aleifch an bemfelben baften. Die Frucht und auch ihr Baum mit feinen großen breiten Blattern und aufrechtstebenben 3meigen bat große Mebnlichfeit mit benen ber Rirfche Larofe aus Paris (von welcher id) in ben Berbandlungen unfered Bereins Beft 5. S. 49. Radricht gegeben babe), boch finbe ich in ber Form ber Rirfche noch einige Abweichung, indem garofe nach oben (bem Stempelpunfte) bin mehr jugefpist ift, mogegen bie Dauphine burchaus rund ift und ber Wefchmad ber letteren ift nicht fo fauer, fonbern pifant fauerlich-fuß und fie ift fruber reif, ju Unfang bes Muguft, mahrend Larofe, bie ich auch in biefem Sortimente unter bem folgenden Ramen wiederfand, erft zu Ende bes Monats ober Anfangs September zur Zeitigung gelangte.

Cerise de Saxe. (Sie ift ale Frucht erfter Qualitat, groß, im Juli zeitigenb, anfgeführt). Diefelbe ift nun aber wirflich nicht von ber ebengenannten garofe Dbgleich mit ber vorbin erpericbieben. mabnten unter gleichen Berhaltniffen ergo= gen, murbe fie bod crit ju Enbe bes Muauft reif, allein einzelne Eremplare maren auch ba noch ungeniegbar. Der Beichmad ber gulett unter einem Glasfenfter gezeitig= ten nabegu bunfelrotben Rirfden, an melden fich bei ber faft eingetretenen Ueberreife ber Stiel vom Steine ziemlich gut loste, mar zwar etwas weniger bervorftechenb fauer, ter Mangel an Gewurg murbe aber auch an biefen gruchten verfpurt und es ift besbalb tiefe Gorte nicht zur Beiterpflanjung ju empfeblen.

Cerise Montmorency - Bourgeuil. (Große Krucht von erfter Qualitat, im Juli geitigent, nach D.). Gie gebort ebenfalls nach ihren ftarfen aufrechtftebenben 3meis gen in bie Rlaffe ber Glasfirichen und ift eine von mir im von Truchfeg'iden Gortimente g. 3. noch nicht gefebene Trucht. Der Stiel ift furg (5/4" lang), giemlich bid unb ftarf und grun, und fist in einer ziemlich tief eingesenften Boblung. Die Frucht ift groß ober boch ziemlich groß, runblich, boch oben und unten plattgebrudt, und auch auf ber Furchenseite gebrudt, bagegen auf ber gegenüberftebenten Geite gewolbt. Rabt ift nur burch eine bunflere Linie an= gebentet. Der gelbliche Stempelpunft ftebt in einer febr fleinen Bertiefung. Saut ift weniger bunfelroth ale an anbern Lichtfiriden, Die Farbe ift ein gleichfam

Jafpis artiges Roth. Dabei ift bie Saut febr burchfichtig und man erfennt bie gelb= lich gefärbten Gleischfafern unter berfelben. Der Gefdmad ift weinartig fuß-fauerlich. Der Stein ift verhältnigmäßig flein, ctmas breitgebrudt = rundlich, er bangt feft mit bem Stiele gusammen und es bleiben Fleifchfafern an ibm bangen. 3bre Reife ift gu Enbe Juli. - Bielleicht ift es bie Bleich= rothe Glasfiriche bes Freiberen von Truchfeß, mit beren Befdreibung fie giemlich ftimmt, allein beren Fruchte follen nur mittelgroß und ber Stiel 11/2-2" lang Begen ibres furgen Stieles ftebt fie bem Großen Gobet febr nabe, auch treibt ber Baum beffen figende Blütbenbolben mit furggeftielten breitblättrigen, giemlich großen Blutben und er bat wie ber Große Gobet in ber Jugend giemlich aufrechtstebenbe Bweige, allein ber Große Gobet wird viel intenfiver roth und feine Blattftiele find etwas roth= lich gefarbt, mas ich an ber Bourgeuil-Montmorency nicht bemerfen fann.

Angleterre hative (ale Frucht vom allererften Range, im Juni zeitig, von dumfelrother Farbe im Kataloge bezeichnet) hat sich als eine im Angust zeitige ziemlich große Glaskirsche von recht gutem Geschmade erwiesen, boch will sie noch weiter beobachtet und verglichen fevn.

Cerise de Planchoury (von Pap. nur bem Ramen nach genannt) ift nach ber Begetation bes Baums und nach einer einzigen davon erhaltenen Frucht jedenfalls auch eine Glasfirfche.

E. Weichfeln.

Griotte du Nord (im Berzeichnis von Pap. bezeichnet als Frucht erster Qualität, groß, schwarz-braun, im September und Oftober reisend, der Baum zur nördlichen Exposition und bie Krucht zur Brauntwein-

bereitung geeignet. - In Augustin Bilbelm's Ratalog ericeint bie Griotte du Nord ale fpnonym mit "Morello" und "Geptember= und Oftoberweichfel"). erhaltene Sorte entfpricht weber ben Angaben im Bergeichniß bes Berfenbere noch benen im weiter genannten Rataloge, benn fie murbe fcon Ente Juli reif. 3ch bielt fie Unfange für Die Ditbeimer Beichfel und befondere bie Baume beider haben mit einander viel Mehnlichfeit, auch faben fich bie Früchte bis zu einem gewiffen Punfte abn= lich, bie Farbe ber in Frage ftebenben Ririden ift aber weniger braunroth und ibr Stiel bider und fürger, auch find bie Blatter bes Baume etwas ftarfer bunfelgrun gefärbt, ale bie ber Ditheimer Ririche. Gie ftimmt mit feiner ber mir befannten Truch= fef'ichen Beichfelferten überein, auch nicht mit ber fpater geitigenben Buttner's Geptember= und Oftoberweichsel, am meiften noch mit ber Beidreibung ber Braunen Coobfirfche (bie ich gur Beit nicht felbft fenne), allein im Deutschen Dbftgartner Bb. 10. ift lettere mit einem febr langen Stiele abgebilbet.

Der Stiel ber Griotte du Nord bagegen ift fury, faum 11/2 Dtal fo lang, ale bie Riride bod ift, er ift bid und ftart, grun, auf ber Connenfeite jeboch etwas braunlich gefarbt. Die Riride ift groß, wenigstens fo groß, ale bie Dftheimer Rirfchen und von Korm biefer auch febr abn= lich, nur etwas mehr bochgebaut, fonft rundlich, auf ben Geiten etwas breitge= brudt, bie Rabt ift nur als eine lichtere, bei mauchen Eremplaren auch als eine bunflere Linie fichtbar. Der Stempelpunft fist in einem fleinen Grubden. Die Farbe ift lichtbraun=rotblich, aber ftete bunfler, als bie Karbe ber Glasfirfden, Die Saut ift bunne und faft burchicheinenb, fo bag man bie Fleischfafern ein wenig erfennen fann. Das recht saftige weiche Reisch ift lichepurpurroth, ber Saft nicht flatt farbend. Der Stein ift länglicherund, nicht zu groß, er löst sich gut vom Keische und vom Steie. Der Geschmad ist pisant süß-fäuerlich, ohne zu viel Säure. Sie färbt sich lange vor der Zeitigung, wirklich reif war sie gegen das Ende bes Juli, die Kirschen hielten sich aber noch 14 Tage gut am Baume und nach seinem Bolltragen scheint legterer auch recht tragbar zu feven.

Diese Kirfde, welche ber hier gegebenen Schilderung nach gewiß weniger ben Glasfirschen (Griotten), als ben Weichfeln guegegählt werben muß, hat auch Rehnlichfeit (boch etwas frühere Reife) mit einer anderen Sorte, beren ich als einer neuen Sorte hier erwähnen will, obgleich sie nicht zu bem hier abgehandelten Belgischen Sortimente gebort, nämlich mit ber

Schattenmorelle, mit welcher mich Berr Runftgartner Dobring in Urnftabt befannt gemacht bat, inbem er 1852 im Geptember einen Teller voll Früchte und 1853 mehrere junge Baume fanbte. ich im funften befte unferer Bereinsichrift S. 52. bemerflich gemacht babe, waren mehrere Mitglieber unferes Bereins nicht abgeneigt, bie gefenteten Rirfchen für fchattig erzogene Oftheimer zu balten und bem Stanborte bes Baumes ben gegen bie Dftheimer beobachteten weniger eblen Befcmad und bie langeren Stiele gugufdrei= ben, allein fcon bas Solg ber von Berrn Möhring fpater bezogenen Baume gab merflichen Unterfcbieb zu erfennen. Diefe Schattenmorelle ift jebenfalle von Berrn Dberbied's Früher Schattenmorelle vericbieben, welche mir gegen bie Dftbeimer Ririche wenig Unterfchieb bargubieten fceint, wenigstens nach ber Begetation

und einzelnen bie jest erhaltenen Krüchten von bem Baumden, welches ich aus feinen Pfropfreifern erzogen babe - es mufte benn fenn, bag ich beim Auffeten bes Gbelreifes einen Brrthnm begangen und einen 3weig von bem gur Umwandlung bestimm= ten Oftheimer Riridenftammden wieber aufgefest batte. - Die Fruchte biefer Urnftabter Schattenmorelle find nur etwa 3/4 fo groß, ale bie Dftbeimer Rirfchen, ben lettern auch im Befchmad abnlich, boch haben fie weniger Aroma und Gugigfeit und fie unterfcheiben fich auch noch weiter burch einen langeren (11/2-2" langen) Stiel, ber grun ift und feinen Abfas bat. Die Reifzeit bicfer Rirfche mar bier an einer öftlichen Want gu Unfang bes Auguft ; in nörblicher, alfo wenig fonniger Erpofi= tion ift biefelbe fpater, wie bie aus Urn= ftabt in ber Mitte bes Geptember biebergelangten Ririchen bies bewiefen baben. -Db biefe Gorte, welche übrigens, auch nach herrn Diöbring's Ungaben, befonbere an einem öftlichen Spaliere recht fruchtbar gu fenn fcheint, fich im von Truchfeg'ichen Sortimente fcon befindet, fann ich 3. 3. nicht fagen. Dit ben von ibm befdriebe= nen Arten von Morellen frimmt fie nicht, es find bies lauter große Ririden, von welchen ich felbit aber nur eine einzige, nämlich bie Große Morelle befige. Durch bas Gebeiben biefer Ririche an nörblichen und ichatti= gen Banten (wober ihr Rame) wirb biefelbe recht werthvoll und auch ibre fpate Reife macht fie ju manden 3meden recht angenebm.

Griotte Seize à la livre. (Sie ift als fehr große Frucht von erfter Qualität, im Juli reif, im Pap. Berzeichniß aufge-führt.) Nach ben bereits erhaltenen Früchten und ber Begetation bes Baumes ift es sicher bie Große lange Lothfirfche bes

Berrn von Truchfes, die fich auszeichnet burch ihren langen Stiel, auch burch Größe und Schönheit, boch besigt fie febr viel Saure und ber Baum will immer geschnitzten feyn, sonst macht er ein schlechtes Gewäche, indem blos die Endspigen ber Zweige wieder austreiben.

F. Amarellen.

Cerise de la Besnardière. (3m Bergeichniß nur bem Namen nach genannt). Der Baum bat amar beutlich bas fleine Sauerfirichenblatt und bangente Bweige, boch bat er etwas große ? latter und ich war geneigt, tiefe Gorte, beren Frucht ale Lichtfirfche groß ift, fur eine Glasfirfche ju balten. Doch fam ich auch wegen ibres fugen Befdmade, bei ber Bergleidung ber im Riridenwerfe bes Freiberen von Trudfeß befdriebenen Lichtfirfden auf Gufe Umarelle (welche ich gwar von Berufa= lem aus befige, beren Baumden 3. 3. aber noch nicht getragen bat) und fant beren Befdreibung fo trefflich auf bie vorliegenbe Frucht paffend, bag ich, zumal nach bem Bergleiche ber beiberfeitigen Begetation, nidt zweifeln fann, ben biefer Ririche im von Truchfef'fchen Gofteme gufommenben Ramen gefunden zu baben. - Gie zeichnet fich außer ihrem fuß-fauren nicht bitteren Befdmad por allen anderen Amarellen aus, wie bies Truchfeß angibt, burch ibre faft vieredige (auf ben beiben Geiten und unten und oben gebrudte) Form und burch ihren furgen etwa 3/4 Boll langen Stiel. 3bre lichte Karbe wird in ber geborigen Beitigung bunfles Lichtroth. Die Saut ift bunn, aber bod fo gabe, bag fie fich abgieben läßt und fo burchfichtig, bag man bie bas Kleifc burchziebenben Bemebe barunter erfennen fann. Der Stein ift verbaltnigmäßig, nicht gerabe groß, rundlich und ganglich ablöslich. Sie zeitigte zu Ente Juli. Schon v. Truchfeß empfichlt, biefe Sorte wegen ihres Bohlgeschunade fleißiger zu pflanzen, allein Derr Gartner Egere, ber sie längere Jahre hindurch besobachtete, hat mir darüber mitgetheilt, daß er immer nur wenig Früchte an ihren Baumen erleht babe und ich habe sie beshalb auch spät erft in meinem Garten aufgenommen. Sie wird beshalb immer nur sur ben Sortensammler Werth haben.

Cerise admirable de Soissons (im Bergeichniß als febr große Krucht, erfter Qualitat, Enbe Juli zeitig, angegeben) ift nach ten nun icon zwei Jabre lang beob. achteten Früchten und nach ber Begetation bes Baumes in feiner Beife von bes Grn. v. Truchfeg Roniglicher Amarelle verichieben, bie unter allen Lichtfirfden bie tragbarfte und auch fonft eine recht aute, auf nahrhaftem Boben feineswege fleine Riride ift und aus tiefen Grunden icon von Egere unter ben Lichtfirfchen am meiften gur Anpflangung empfoblen murbe. pon Bapelen ausgegebene Gorte ftimmt bemnach nicht mit ber von Dittrich (geftüst auf ben Sobenbeimer Ratalog) gefchilber= ten Rirfche von Goiffons überein, benn bie Sautfarbe ber letigenannten foll bunfelroth und bie Gorte felbft bem Baum nach eine Gugweichfel feyn.

Rach obiger Auseinandersetzung stellen sich nur etwa folgende Kirschen aus dem besprochenen Sortimente, so weit ich bis jett Früchte erhalten habe, als wahrscheinlich neue Sorten heraus:

1) Guigne Sauvigny als eine röthlichschwarze, ausehnlich große Knorpelfirsche.

- 2) Bigarreau d'Esperen, als eine gute und große bunte Anorpelfirsche.
- 3) Cerise Dauphine, ale fcone und gute große Glasfirfche.
- 4) Cerise Montmorency Bourgeuil, als eine bergl., Ende Juli reif.
- 5) Angleterre hative, ale eine bergl., im August reif.
- 6) Cerise de Planchoury, als eine bergt. (Doch muffen bie genannten wier Sorten immer noch langer beobachtet und mit ben v. Truchfesichen Gasfrichen, unter welchen mehrere wenig tragbar find, verglischen werden.)
- 7) Griotte du Nord, ale eine gute und wie ce scheint tragbare Sauerweichsel (wahrscheinlich von gleichem Werthe wie die Arnstätter Schattenmorelle und die Oftheimer Kirsche.)

Dagegen ergeben fic, verglichen mit ben von Truchfef'ichen Kirichen und mit anderen ichon befannten Sorten:

- 1) Guigne Tabascon, ale mahricheinlich identisch mit der Bettenburger ich warzen Bergfirsche.
- 2) Cerise belle de Ribeaucourt, ale ber Purpurrothen Anorpelfirsche sehrähnlich.
- 3) Bigarreau d'Elton, ale ter Flamentiner febr abnlich.
- 4) Cerise Mazard blane, wird bie Danfelmann's weiße Bergefirsche fen.
- 5) Bigarreau Lemercier, ift jedins falls die Winflerische weiße Bergfirsche.
- 6) Guigne de Fer, ift bie Sollandis
- 7) Guindoux de la Rochelle.
- 8) Cerise Donna Maria.
- 9) Cerise de Stavelot.

- 10) Reine Hortense, als übereinstimmend mit der aus Brüffel hiehergefommenen Hybride von Laeken.
 und mit der Monstreuse de Bavay
 des herrn Dr. Liegel, die auch von
 anderer Seite schon als Reine Hortense und als Belle Hortense zu
 und fam.
- 11) Cerise de Saxe, als bie schon bes fannte Glasfirsche Larose aus Paris.
- 12) Griotte Seize a la livre, ale bie Große lange Lothfirfche.
- 13) Cerise de la Besnardière, ale bie Suge Amarelle.
- 14) Cerise admirable de Soissons, als bie Königliche Amarelle.

Jebenfalls falich bat fich bewiefen:

Bigarreau Napoleon, unter welchem Namen von Anderen bie Lauermann's Kirsche verbreitet wird und welche in diessem Sortimente eine fleine, späte, schwarze Knorpelfirsche ift.

Mum. b. Reb. Dochte biefer gehaltreiche Auffat une boch eine neue Barnung fenn, über bem Bafchen nach ben fo oft febr angepriefenen neuen ober burch ben Ramen nen ericheinenben Bruchten in Baumichulen bee Mustanbes, mo im Gangen eigentliche Dbitfunbe noch nicht einmal au ber Reife ber Bollfommenheit gelangt ift, bie fie in Deutschland boch ichen bat, nicht bas von unfern claffiften Bomologen mit fo vieler Dabe une berausgefuchte Gute, bas mir icon haben, ju vernachläßigen, fonbern bies feftanbalten und allgemein angubauen. Dit ben vielen neuen, von Diel noch nicht befchriebenen Mepfeln, bie ich befine, wird es mohl giemlich eben fo fteben, ale hier mit ben Ririchen. Es trugen bavon, namentlich 1853, boch wohl icon 100 Gorten, morunter faum ein paar fich fanben, bie neben unfern befannten beiten Mepfeln noch Berbreitung verbienen mochten (worunter j. B. Bachamwell's Camling) ; bie Debrgahl mar ichlechter, ober mit befannten Corten ibentifc.

Die vielgerühmte Bigarreau d'Esperen hat fich auch in Nienburg nicht besier gezeigt, als vorz ftehend angegeben ist und war bie Hollanbische Bringeffin-Ririche großer und beffer. Die obge: bachte Bigarreau Napoleon wird wehl ein ven einem gur Rrone acht gemachten Baume gefchnittenes wiltes Reis fenn, wie ich es ofter auch erhielt. Bigarreau d'Elton, als ber Flamentiner abnlich, wird unacht fenn, inbem ich burch Urbanef bie Ririche von Eiten aus ber Cammlung ber Gartenbau-Gefellichaft gu London andere habe, Die mehr ber Gugen Granifden gleicht und frater Die treffliche Lemercier, bie ich aus Meiningen habe, erhielt bei langerem Bangen fo bunfle Barbe und farbenben Gaft, bag ich fie faft fur eine Gugweichsel halten mochte. Gie verbient alle Berbreitung. Die von mir verbreitete Grube Schattenmorelle wird bie Dftheimer Ririche nicht fenn, ba bie Triebe ftarfer geftedt find und unter allen Ririden fait am frubeften austreiben.

Dberbied.

Ueber die Bezeichnung ber von Brn. Profeffor van Mons erhaltenen Dbftforten.

Bom Cuperintenbenten Dberbied.

In bem Rataloge bes herrn De Jonghe gu Bruffel, beffen Gtabliffement als befonders accurat in Lieferung richtig benannter Dbftforten gerühmt wirb, und ber bie Freundlichfeit gehabt bat, fich als Mitarbeiter an unferem Journale gu melben, findet fich p. 32. eine Bemerfung bes Inhalte: Berr Prof. van Mone babe in ben Jahren 1820-1830 Pfropfreifer feiner Birnforten aus biefer Erode, obne Ramen und blos mit Rummern bezeichnet, an ben Superintenbenten Dberbied au Rienburg an ber Wefer gefandt. Diefer babe Pfropfreifer bavon feinen Freunden mitgetheilt, worauf in einem Berfe, betitelt: Befdreibung neuer Fruchte, Regens= burg 1851. Berr Dr. Liegel mehrere bavon befannt gemacht babe, und fo batten in Deutschland mehrere Früchte einen von ben in Belgien ihnen beigelegten Benennungen verfchiebenen Ramen erhalten. Diefe neue Ronfufion murbe baben vermieben werben fonnen, wenn ber Berausgeber bie Rummern, unter welchen biefe Fruchte von Brn. van Mons gefommen fegen, an Bivort in Belgien gefandt batte, ber fich im Befige ber Baumfdulen und ber Unnotationen bes herrn van Mons befinde. - 3d will nun nicht entgegnen, baß auch Berr De Jonghe feinerfeite bei Mennung einer Ungabl ber von herrn Dr. Liegel befannt gemachten Früchte Unlaß zu ein paar neuen Dbfinamen baburch gegeben babe, bağ er Beurre Bödiker als Beurre Badich (vielleicht nur ein Drudfehler), und St. August ale St. Augustin aufführt, auch bie nach bem Dichter Theodor Ror= ner benannte Birn unrichtig überfest bat, fondern geftebe, baß, wenn bie Sache fich fo perbielte, wie herr De Jongbe fie anfieht, ber ausgesprochene Tadel aller= binge, aber nicht fowohl herr Dr. Liegel, ale vielmehr mich treffen wurde, ber ich bie neuen Ramen ben nur unter Rummern er= haltenen Grüchten zuerft beilegte, und in meiner vor zwei Jahren erfchienenen Schrift: Unleitung gur Renntniß und Unpflangung bes beften Dbftes für bas nörbliche Dentich= land noch weit mehrere ohne Ramen von Berrn van Mone erhaltene Fruchte befannt gemacht habe, ale in Liegel's Berfe fich finden. Ge muß aber ale Urheber biefer Ronfufion lediglich Berr Projeffor van Mone betrachtet werben (beffen große pomologifche Berbienfte burch biefe Bemerfung nicht verfleinert werben follen), ber, in ber Erwartung, burch Rernguchten ce gulest babin gu bringen, bag an allen Dr= ten Jeber burd Rernfaaten nur Ausgezeich= netes erhalten murbe, zu wenig Gewicht barauf legte, feine guten Fruchte unter rech-

tem Ramen zu verbreiten, und fo auch an Berrn Lieutenant Donauer ju Roburg, an Burdarbt in laubeberg, Berr v. Bartwiß in Rifita und Unbere, und namentlich auch an Berrn Voiteau in Baris Reifer obne Ramen verfandte, und baburch in Deutschland, wie in Franfreich boppelte Benennungen veranlagt bat. Es ift erft vor noch nicht zwei Jahren zu meiner Renntniß ge= fommen, und bei und langer unbefannt gemefen, baf berr Bivort bie Baumfdulen bee Berrn van Mone angefauft babe, und borte man uur, baß Berr Profeffor. Scheidtweiler bie gerftreuten Dbftforten bes Berrn van Mone wieber gu fammeln fude. Satte ich aber auch von bem Anfaufe ber Baumichule bes herrn van Mond burch Berrn Bivort fruber gewußt, und verfucht, bemfelben bie Rummern, unter welchen ich bie neu benannten Obfiforten erhielt, jugufenben, fo zweifle ich boch, bag baburch bie rechten Ramen batten aufgefunden merben fonnen, bie biefe gruchte etwa in Belgien tragen, und wird fich über beren etwa in Belgien icon gangbarem Ramen, ber, fobalb er befannt wirb, bie einstweisen bier gegebenen Peuennungen verbrangen muß, erft urtbeilen laffen, wenn mir noch recht viele ber neueren Belgifden Birnforten befannt geworben finb. van Done fantte mir, wie ich bereits fruber in ber Brodure über Probebaume ermabnt babe, guerft 1832 circa 50 Birnreifer, nur mit fortlaufenben Rummern (mit fleinen Unterbrechungen) von 1-56, obne Bemerfung ber Gerie feines Cataloque déscriptif abrégé, wozu bie Rummern etwa geborten, auch funf Rummern boppelt, mabrent bie Reifer, und fpater auch bie Fruchte ergaben, baß gang verfcbiebene Kruchte mit benfelben Rummern bezeichnet waren. 3ch bat fpater um noch

100 bis 150 Sorten, legte ibm, alphabetifch geordnet, unter ben von ibm gegebe= nen frangofifden Ramen, bie Krudte por, Die ich aus feinem Rataloge bereits befage, und bat recht bringend, unter Erbietung ieber Bablung, bie Berr Ronful Luning in Antwerpen, ber ben Brief beforgte, leiften murbe, mir bie Ramen gu ben Reifern mitgufenben, an benen mir Alles liege, unb unter benen ich bie Fruchte, Die er mir gufommen laffen wolle, forgfältig acht gu erbalten fuden murbe. Er fdidte 1837 mit großer Freundlichfeit etwa 290 verschiebene Birnreifer, und verfprach felbft auf nachftes Babr beren noch mehrere von feiner letten Generation, auch Birnferne, Die ich forgfältig faen möchte, ba nur ausgezeichnet Butes baraus fallen murbe, aber bie Rei= fer erhielt ich abermale nur mit, unter geringen Luden, fortlaufenben Rummern von 1-329 bezeichnet, auch abermale eine gro-Bere Augabl Rummern borvelt, und mabrent er im Briefe fdrieb: "Gie erhalten anliegend bie Ramen, auf welche bie Rum= mern an ben Reifern fich begieben, erbielt ich biefe boch nicht, auch bann nicht, ale ich fofort ibm fdrieb, und ben Mangel be= merflich machend, nochmale inftanbig um Rachfenbung ber Ramen bat. Mur bei einzelnen wenigen Reifern enthielt ber ummidelte Bavierzettel einen Ramen, ils: Beurré Diel, Capiaumont, Spreeuw etc. 3ch will inbeg jur Aufbewahrung einer Radricht, und ba ich boffe, bag biefe Beilen auch ben Belgifchen Pomologen gugeben werben, bier bie Nummern anmerfen, unter benen ich theile altere, mir icon befannte, theile unbefannte Krudte von Berrn van Done erbielt.

1. Senbung Nr. 6. unb 2. Senbung 92 unb 313 Beurré Hardenpont; 2. Senbung 11, 19, 251 Beurré Capiaumont; 18 Beurré Beauchamps; 55, 56 Oncle Pierre; 71 Merveille de Charneu; 76, 85, 127, 184, 235, 315 Nelis d'hiver, bie ich auch mit Namen als Spreeuw etpielt; 110 und 111 Diel's Harbenponts Frühzeitige Colmar (Colmar d'été?); 142, 153, 317 Coloma d'Automme; 1. Sendung 33 und 2. Sendung 83 Pringesin Marianne; 1. Sendung 18 und 2. Sendung 10, 96, 275, 314 Fondante des Bois; 2. Sendung 262, 270 Rameau etc.

Die von mir benannten Früchte, von benen Manche wielleicht selbst in Belgien nicht mehr existiren, ba herr van Mons schrieb, baß fast alles was er senbe, von seinen neuesten Kernzuchten sey, und ich bieselbe Begetation unter meinen übrigen Belgischen Früchten nicht bemerke, erhielt ich unter solgenben Rummern in ber 2. Sendung:

oung:

Angeline 201 und 203.

Arabella 180.

Bettina 100 und 38.

Bödifer's Butterbirn 264.

Blumenbach's Butterbirn 245.

Liegel's Berbft-Butterbirn 311.

Landdroft von Dachenhaufens Butterbirn 108.

Dberbied's Butterbirn 246.

Schmidtberger's Butterbirn 312.

von Flotow's Butterbirn 192.

von Humbolde's Butterbirn (höchst mahrscheinlich bie Marie Louise) 81, 274, 324, 329, auch 1. Sendung Nr. 10.

Urbaned's Butterbirn 240.

von Flotow's Colmar 154.

Hilbegard 295.

Mathilbe 174. van Mons Frühzeitige Pommeranzenbirn 12. Salis 291.

Sufanne 79.

Theobor Rorner 189.

Balter Scott 90, 96 und 117. Seper's Buderbirn 213.

Rembes Butterbirn fam mit einem Namengettel, auf dem ich jedoch nur imode double lesen fonnte; der Anfang des Namens war abgeriffen.

Die bei weitem größere Babl ber mir unbefannten Früchte zeigte fich ju gering von Gute, um fie ju benennen und gu ver= breiten, mabrent bie vorftebenden jeboch ausgesucht maren, und benannte ich nur noch megen befonbere großer Fruchtbarfeit van Mons Commer-Schmalzbirn, Berbft-Rloppelbirn, Bolltragende Rochbirn und Bolltragenbe Burgebirn, welche zwei lettere fich jum Feldbau bebufe Bewinnung von Futter für's Bieb eignen murben. bitte bie febr verehrten Mitarbeiter auf Pomonens Gebiete in Belgien, fich mit gu bemuben, au ben gebachten fcagbaren Birnforten bie rechten Namen aufzufinden, wozu ich gerne Reifer fenbe, und ihnen barunter, fo wie unter ben Grudten bes Berrn pan Dons, bie ich von Diel erhielt, vielleicht noch Mandes für bie Societe van Mons werbe fenben fonnen, was in ben Belgi= fcen Dbft-Ratalogen fich jest nicht mebr herr De Jongbe wolle auch, wenn biefe Beilen ihm ju Wefichte fommen follten, in obiger Rotig megen unrichtiger Ueberfetung bes Ramens Theobor Rorner nicht etwa einen Tabel erbliden. 3ch weiß nicht nur, wie es ber frangofifden Sprache weit fdwerer fallt, fich in bie beutiche ju finden, ale umgefehrt, fonbern verfenne nicht, wie leicht unrichtige lleber= fegungen entfteben, wenn man ben Urfprung und bie Bebeutung eines Dbitnamens nicht fennt. Go bat auch unfer Dittrich Beurre Rance burd Rangige Butterbirn überfest (wiewohl man in Belgien felbft, nach Bi= porte Album, einzeln ben Ramen fo gebeu-

tet bat), mabrent es batte beigen muffen Butterbirn von Rance, indem Die Frudt nach einem Orte benannt ift. Bivort fagt im 2. Bb. bee Album ber Pomologie beguglich ber Spnonymif, bag bie eigentlichen Synonyme fint: Hardenpont de printemps und Beurré de Noirchain, bic andern rubren nur von ber abweichenben Schreibart Rance oter Rane ber. mochte bie obige Bemerfung baber nur benugen, um an bie Berren Pomologen in Belgien bie Bitte gn richten, und Deutschen entweder in ibren Ratalogen, wie es theil= weise ichon im Bilvorber Rataloge gefcheben ift, ber burch bie angeführten Gononomen ichatbare Radrichten entbalt, ober lieber in irgent einem befonderen Auffage für unfere Monatefdrift, nabere Nachrichten über ben Urfprung und ben Ramen fo mander neueren Belgifden Dbftforten gu Rach wiederholten Bemerfungen in Diel's Schriften muß man glauben, baß er Rotigen, wie bie bier beregten, brieflich von herrn Profeffor van Mond nicht gu erhalten permodite. Wir unferer Geite wollen chen fo gern Ausfunft über Ginn und Urfprung beuticher Dbftbenennungen geben, bie nicht burch fich felbft flar fint, um bie llebertragung beutscher Dbftnamen in's Frangofifche zu erleichtern, wodurch, wie ich glaube, ben vielen trefflichen Mepfel-, Pflaumen= und Rirfdenforten, Die man in Deutschland bat, und bie fich in Belgifchen Dbftverzeichniffen nicht finden, erft ber Beg ju mehrerer Berbreitung in Belgien und Aranfreich gebahnt werben murbe. Ginen im Allgemeinen gelungenen Berfuch ber Uebertragung benticher Dbftnamen in's Frangofifche bat herr Muguftin Bilbelm in Luremburg in feinem reichbaltigen Rataloge von 1854 gemacht, wo indeß auch noch mander Rame, weil fein Urfprung

nicht befannt war, nicht völlig richtig übertragen ift.

Befdreibung ameritanifder Mepfel.

Bom Berru Lehrer Baufer in Sall.

Unter benjenigen amerifanifchen Hepfelforten, bie in ben letten Jahren auch in Deutschland angepflangt worben finb, nebmen ber "Doufe ober Sawley" und ber "Bagener" mobl eine ber erften Stellen ein. Erfterer erregte bei einer Ausstellung ju Muburn im Staate Fair im Jahre 1845 wegen feiner ungebeuren Große bei ben Pomologen großes Muffeben, und mehrere amerifanifche Journale find feines Lobes Dem lettern wurde von ber Aderbau-Gefellichaft zu New- yorf in ben 3abren 1847 und 1848 zweimal ber bochfte Preis guerfannt, und ihren veröffentlichten Berhandlungen gab fie eine colorirte Beichnung bavon ale Titelfupfer bei. Fur bie Freunde biefer Mepfel folgt nun bier eine freibearbeitete Befdreibung berfelben nach bem "Horticultural Advertiser Seneca Lake Highland Nureries" unb "Transactions of New - York State Agriculture Society for 1848," page 294.

1. Doufe= (fpr. Dauß), oder Hawley= (fpr. Sahlei=) Apfel, oder Dehlbeerapfel.

Diefer Apfel ift febr groß, faft rund, wenig plattgebrüdt, etwas unregelmäßig und gerippt; gelblich-grün, und wenn er reif ift, gewöhnlich in's Blaßgelbe übergebend. Der bunne, 3/4" — 1" lange Stiel figt in einer weiten, tiefen Söhlung und reicht gewöhnlich faum bis zum Ranbe

berselben. Der Kelch fist in einer engen und ziemlich tiesen, rezelmäßigen, etwas gerippten Einsenfung, die jedoch manchmal etwas flacher ift. Das Fleisch ift fein und zart, etwas fäuerlich und von ausgezeichnetein Wohlgeschmad. Er reift vom Unfang bis in die Mitte bes herbstes. Der Baum hat in ber Baumschule nur ein mittelmäßiges Wachsthum, bildet aber im Obstgarten eine sich weit ausbreitende, gut gestaltete Krone und gibt jedes Jahr eine reiche Erndte.

Bas Bohlgeschmad, Größe und Ergiebigfeit betrifft, so balt man ben Douse sür ben besten Spatherbstapfel, den man kennt, sowohl sür bie Tasel, als sür ben Berbst. Der "Eustivator" vom April 1847 sagt noch von ihm: "Bon allen Aepfelvarietäten, welche in neuester Zeit befannt geworden sind, ist wahrscheinlich keine bestimmt, verdientermaßen allgemeiner versbreitet zu werden, als der Hawleys oder Douse-Apsel.

2. Wagener = Apfel.

Mittlere Große: ungefahr 31/4" breit und nabeju 21/2" bod. Form: rundlich, plattgebrudt und oben fauft gerippt. Meußere Karbe: ein fcones, tiefes, glangentes Roth mit Streifen ober befprengten Stellen von bellerer Schattirung, Die fich bem Scharlach nabert. Der Grund ift gelb und gewöhnlich mit uuregelmäßigen, bellroth braunlichen Bleden ober Streifen gezeichnet. Die Bafie bes Stiele ift mit einem rothbraunlichen Grun eingefaßt, und bie weite Relchhöhlung, in welcher ber fleine Reld fist, mit Bellgelb umgeben, und mit bellbraunlichen Fleden bebedt. Das Bleifch ift feintornig, bruchig und faftig, ber Farbe nach gelblich = weiß, von er= habenem, erfrifdenbem, weinfauerlichem Beschmad. Das Kernhaus flein, die Kerne von mittlerer Größe und lichtbraumer Farbe. Der bunne, 3/4"—1" lange Stiel sigt in einer tiesen, weiten Höhle. Der Apfel reift im Oftober und dauert bief zum Mai. Das Holz ist von dumkelrother Farbe; die Sommertriebe sind blaßgrün. Der Baum wächs nicht starf, trägt aber reichlich.

Nachschrift. Beide Apfelsorten gelangten durch die Gute des verdienten Nestore der Burttembergischen Pomologen, des Herrn Major von Luhl-Eltersbolen zu Eltershosen bei Dall, welcher sie, sowie viele neuere amerikanische Obsstorten direkt bezog, in das Hohenheimer Sortiment. Ich babe sie auf Sortenbäume veredelt und als Pyramiden angepflanzt; der Wagener's Apple wird wohl im herbst 1855 die ersten Frichte liefern, wenigstens hat er mehrere schöne Tragsnospen.

28.

Was ift Dbft?

Bem herrn Pfarrer Roch ju Friemar bei Betha.

Die Pomologie, Obstfunde, sucht zwar, wo sie mit wisenschaftlichem Streben vereinigt auftritt, so eng als möglich an die Botanis sich anzuschließen und sie thut daran vollsommen Recht; allein gleich den obersten Begriff der Pomologie, den Begriff Dbst, sann man nach rein botanischen Bestimmungen nicht gewinnen, obgleich alles Dbst dem Pflanzenreiche angehört. Es geht mit diesem Begriffe wie mit denen von Gemüse, Gewürz und, wollen wir das Pflanzenreich verlassen, mit den Begriffer

von hausthier, Bilbpret, Schlachtvieh, Baumaterial, ber Zoologie und Mineralogie gegenüber. Man muß nämlich, um für biese Begriffe bie Grenzen zu sinden, das herfommen, ben allgemeinen Gebrauch befragen, und es läßt sich nicht läugnen, daß wenn anch der Bezriff berfelbe bleibt, dech die Inhaltsangabe eines solchen Bezriff schwanfend ift. Eine beutsche Pomologie enthält nämlich andere Obstarten als eine italienische oder gar südafrikanische, dinessische, auftralische Pomologie,

Man hat nun Dbft gewöhnlich fo befinirt: Dbft beißen alle geniegbaren fleifdig-faftigen und fettoligten Fruchte bes Pflangenreiche; ober Doft beißen bie meift im roben Buftanbe von ben Menfchen ge= niegbaren auf Baumen, Strauchern und Pflangen erzeugten Früchte, woraus Gaft ober fettes Del gewonnen werben fann. In ber lettern Definition ift guerft bas Merfmal: auf Bflangen erzeugt, logifch un= richtig, weil es bie beiben voranstebenben Bestimmungen auf Baumen und Straudern fcon mit einschließt *). Weiter aber find beibe Definitionen gu weit, benn nach benfelben geboren auch bie Beibelbecren, bie Meblbeeren, bie Buchedern, nach ber erftern auch bie Cacaobobne, fowie ber Dobn jum Dbfte, welche lettere man um fo eber versucht wirb, bagu gu rechnen, weil in manchen Begenten, namentlich in Thuringen berfelbe jum Ruchenbaden verwendet wirb.

Um aber jum Begriff von Dbft ju ge= langen, muffen wir und aus bem Gingangs bemerften Grunde junachft allerbinge an bie Botanif wenden; und biefe antwortet auf unfere Frage: mas beißt Dbft? wie oben richtig angegeben: fleifchig-faftige und fett-bligte Fruchte bes Pflangenreiche. Das allein find bie eigentlich botanifden Merfmale in ber oben angeführten Definition, indem bas Merfmal "geniegbar" ftreng genommen Die Botanif nichts angeht. Much muß noch babei bemerft werben, bag bas Wort Früchte nicht in ftreng botanischem, fonbern im weiteren Ginne baftebt, ale ber Theil ber Pflange, in ober an weldem ber Same fich befindet. Bollte man bad Wort im engeren Ginne nehmen, fo murbe man bie Erbbeere ausschließen, welche befanntlich eine faliche Frucht ift; fie wird lediglich von bem angeschwellten Fruchtboben, an welchem fich bie Gamen nadt befinden, gebilbet.

Dieje Kruchte bes Pflangenreiche muffen aber nun, wenn fie jum Dbfte gerechnet werben follen, nicht bloß geniegbar fepn, fonbern eine gefunbe, angenehme Rabrung gemähren. Giftige ober mibrig fcmedente Fruchte verbienen ben Ramen Dbft nimmermebr. Much verftebt es fich von felbft, bag babei nur an einen mäßigen Benuß gebacht werben barf. Wenn man ben Marunfen und einigen anderen Pflaumenforten nachrebet, bag fie Leibmeb, und ben Ruffen, bag fie Beiferfeit verurfachen, fo liegt ber Grund bavon theils in bem unmäßigen Benuffe, theile in ber franthaften Difposition einzelner Individuen. Kerner muffen Fruchte, Die jum Dbft geboren follen, auch wirflich jur Rabrung gebraucht werben. Die lieblichfte und er-

^{°)} Die Redattion macht bemerklich, baß in ber Zusammenstellung mit Baumen und Strauchern bas Wort Pflange sier offenbar frautartige, niedrige Gemächse, wie Erdbecren u. bgl. bebeutet, daßer die Baume und Straucher nicht mit einschiließt. Uedrigens verkennt man die Mängel der gewöhnlichen Definitionen von Obft nicht, von bem man leichter einen ungemeisenen Begriff sich machen, als eine Turze, völlig zutreffende Definition geben wird fönnen.

quidenbfte Fruchtforten fonnte man nicht jum Dbfte rechnen, fobald fie nicht irgend= wo allgemein genoffen wirb. Dich gefdicht beim Dofte entweder rob, ober mit und obne Buder eingemacht, und eines Bufages von Gal; ober Rett, ober icharfen Bemurgen, um fie geniegbar gu machen, beburfen bie Dbftfriichte nicht, weburch fie fich aber weientlich vom Bemufe unterfcheiben. gable barum bie Delonen allerbinge gum Dbite, wie auch Liegel iden getban; bie Burfen aber muß ich ausschließen, benn fie beburfen, follen fie eine angenehme Speife geben, menigftens eines Bufages von Efig ober Genf. Much geborrt wird bas Dbft genoffen, boch fann bie Beftimmung füglich aus ber Definition wegbleiben.

Enblich erfrenen sich sämmtliche Pflangen, welche Obstfrüchte liefern, eines gewisen Cultus von Seite bes Menschen; wi'd wachsende Früchte, wie die Mehlberer, die Deibelbeere, die Buchedern, rechnet man gewöhnlich nicht zum Obste. Gben ber angenehmen Nahrung wegen, welche die Obstständ zuch zu den der der des möglich theils für ben eigenen Gebrauch, theils für ben handel und zwar von bester Velchassennicht zu haben, werten selche Pflanzen nicht bles von ben gebitteten Bölfern, sondern auch von Wilben gespflanzt und gepflegt. Der Begriff nich das

Wort Obst hat sonach auch eine fulturbifterische Bebeutung. Boller, bei welchen sich feine Rultur folder Pflangen faube, werben auch fein Wort fur Obst in ihrer Sprache haben, und fieben gewiß auch sonst auf einer sehr niebern Stufe ber Bilbung.

Dem Dbigen zufolge beifen alfo Obst: bie fleischigesaftigen und fetteligten Früchte gewiser Affaugen, welche nicht nur eine angenehme und gesunde Nahrung geben, sondern anch theils reh, theils mit eder ohne Zuder eingemacht und jedensalls ohne eines Insabes von Gett, Salz oder scharfen Gewürzes zu bedürfen, irgendwo allgemein genoffen werden und darum für den eigenen Gebranch oder für den Jandel mehr oder wurzes in unständig erzogen und gepflegt werden.

Eine beutiche Abstammung für bas Wort Obst habe ich nicht finden fönnen. Um nächften steht ihm bas griechische opson, opora. Beibe Worte finden sich in ber Bebeutung für Obst. Das erfte heißt eigentlich von hige Zubereitetes, bas zweite bie beiße Zahreszeit, baher auch bie hundstage.

Rach Kaltschmitt heißt Obst althochteutsch: obaz, opaz, obiz, obez, obazo, obeze; nietersächsisch: avet; böhmisch: owoce; bairisch: Obes.

11. Praftischer Obstban und Obstbenutung.

Mittheilungen über ben Froftnacht=

Bom herrn Minifierialrath v. Trapp in Bies-

In Mr. 3. ber Frauenborfer Blatter von biefem Jahrgange wird ein bemährtes Mittel gegen ben befannten Froftschmetterling und bie Raupen beffelben angefündigt, und bie Mittbeilung unter gemiffen Boraussegungen jugefichert. Belder Freund bes Dbftbans fennt nicht biefes ichatlichfte Infett für unfere Dbitbaume und follte nicht bem Beren Berfaffer jener Unf undigung jum warmften Dante fich verpflichtet fub-Ien, wenn berfelbe im Ctante mare, unfere bieberigen Erfahrungen über bie Gousmittel gegen biefen Feind burd ein mefent= lich wirtsames und babei weber erheblich geitraubendes noch foftspieliges Begenmit= tel zu bereichern. Millionen find im Jahre 1853, wo alle übrigen Umftanbe eine reiche Obsternbte erwarten liegen, und nament= lich nicht wie im vorigen Jahre bie Gpatfrofte fo verberblich zur Bernichtung unferer Soffnungen mitgewirft batten, in Deutschland verloren gegangen, noch viele Millionen werben auch ferner verloren ge= ben, wenn man fich nicht mit gefammter Rraft aufrafft, um gegen bas genannte Infett gu Felbe gu gieben. 3ch babe bem= felben feit mebreren Jahren meine befonbere Aufmerfamfeit gugewenbet, gu ber mich bie großen Berbeerungen beffelben in ben reiden Dbftpffangungen unferes lanbes anregten. Dabei babe ich gefunben, bag bie fogenannten Schutgurtel, welche

fcon unfer Pomologe Edmibtberger, ale einer ber grundlichften Beobachter ber unferen Dbftbaumen icatlichen Infetten, beidreibt, bas einfachfte, billigfte und ficherfte Schusmittel fint, intem ber weibliche Schmetterling, welcher befanntlich feine Klugel, fonbern nur fleine Flügelflappen hat, und beehalb am Baumftamm berauffriechen muß, wenn er feine 200 bie 300 Gier nach feinem Inftintte einzeln an bie Trag = und laubinospen, fowie an bie Frucht= und laubzweige ber Baumfrone le= gen foll, burch ben Schungurtel, auf beffen flebrigen Flache er bangen bleibt, abgebalten wirb. Die Anfertigung und Unterhaltung biefer Gurtel fällt in eine Beit von Enbe Oftober bis gegen Ditte Degember, - mo fast alle übrigen landwirthichaftlichen Arbeiten ruben, und man baber ju einem Gelbzuge gegen ben Froftfcmetterling Beit genng bat; auch find zu ber Beit alle Dbftbaume zuganglich, obne baß man ben Gaaten icatlich wirb.

Dagegen ift bie Berfolgung ber im April und Mai austommenden Raupen nicht nur wegen anderer in diese Zeit fallenden Keldarbeiten störend und lästig, sondern auch auf den mit Cerealien oder sont wie bestellten Baumfüden schädlich, und dabei bei Weitem weniger wirffam, weil zumal den kleinen zwischen einzesponnenen Raupen nicht wohl beizusommen ist, und bie größeren später nur durch startes Anklopen, welches begreistig ohne Beschädigung der Baume nicht abläuft, herunter gebracht werden fönnen. Aber, wird man

fragen, warum ift, eines fo ficheren und wenig umffanblichen Mittele ungeachtet, bis jest ber grunen Spannerrange noch fo wenig Ginbalt gefcheben? 3ch antworte barauf, weil bie unbegreifliche Intoleng ber meiften Baumgntebefiger Diefem 3nfefte helfend gur Geite tritt, und weil, mas noch unbegreiflicher ift, bie Beborben ungeachtet ber großen in vielen Jahren gu Tage tretenben Calamitat nicht bagu thun, bag bie Faullenger und Gleichgultigen, welche ber Sorgfamfeit fleißiger Nachbarn bie fonft ficheren Erfolge burch ibre Tragbeit ranben, aus biefer aufgernttelt, und mit Strafen jn bem angehalten werben, wogn fie fcon in ihrem eigenen Intereffe eine tringenbe Aufforderung finden follten. Weit weni= ger mochte ich es ber Unbefanntichaft mit bem Mittel felbft beimeffen, wenn feither nur in geringem Umfange gegen ben Froftfcmetterling operirt wurde, benn an Belebrungen und Mabnungen baben es unfere landwirtbichaftlichen Platter nicht mangeln Meines Biffene befteben bis fest nur in einigen fleineren Staaten 3mangeporfdriften fur bie Unwendung ber Mittel gegen ben Froftschmetterling, in anberen Staaten ift bas Begnebmen ber Raupennefter bes Golbaftere, bem, ich mochte es bebaupten, nicht fünf Prozent ber Coablichfeit im Bergleich gur grunen Gpanner= ranpe beigumeffen find, bei Strafe geboten, mabrend ber Sanptnbelthater bis jest noch im Befige eines Freipaffes fich befin= Das Zwedmäßigfte, mas bei folder Lage ber Dinge gescheben fann, fcheint mir baber, baß unfere landwirthichaftlichen Bereine und intelligenteren Candwirthe bei ben Staateregierungen barauf bringen, bag burch 3mangevorschriften bie allgemeinfte Unwendung ber Goungurtel gur rechten Beit und in rechter Weise ficher gestellt

Es fann barüber gar fein 3weifel auffommen, bag ein foldes Webet auf bas Bollftanbigfte fich rechtfertigt. Ber will nur ben Anche verfolgen und bem Bolfe einen Freipaß gestatten. Die großen, nicht felten mehrere Jahre andauernben Berlufte welche, wie ich viele Falle fenne, in folden Bemeinden, wo bas Dbft für bie Ginwobner bie bei Weitem bebeutenbfte Ginfom= mensquelle bilbet, viele Kamilien in wenigen Jahren an ben Bettelftab bringt, und alles Intereffe an biefer Rultur ertobtet, muß fdon allein ben landesbeborben ben vollwichtigften Grund gn Ginfdreitungen aus Rudfichten ber lanbeswohlfahrt abgeben : es fommt aber auch bingu, bag, wie foon oben angebentet wurde, ber Fleißige, ber Aufmertfame burch ben Tragen an einer wirffamen Abwehr bes grunen Gpannere gebintert wirb. Denn einestheils geben bie wirflichen Schmetterlinge, welche in ber obengebachten Beit ibre meift in ber Rabe ber Baume einige Boll tief in ber Erte befindliche Puppe verlaffen, auch auf bie nabestebenben Dbftbaume bee fleißigen Rachbarn über , anderntheils ftebt es nach ber Erfahrung feft, baß bie grinen Gpanner, baben fie auf bem Baume alles meggegehrt, ihr volles Bachethum aber noch nicht erreicht, fich einen anteren nabe fteben= ten Baum, ben oft ber fleißige Rachbar mit Gonggürtel gegen ben Schmeiterling verfeben bat, aussuchen und auch biefen burch ibre Beite entblättern. Das Mit= tel ift and, richtig angewentet, ficher; ben Bufammenbang gwijchen Mittel und Bir= fung begreift icon ein Schulfnabe von feche Jahren, barüber ift alfo gar nicht gut ftreiten. Entlich ift es weber in Abficht auf bie Arbeitegeit noch bezüglich ber Undlagen thener, Unlage und Unterhaltung befteben in einer fo einfachen Arbeit, bag 13 *

man biefe zwölfjährigen Knaben auftragen fann. Rehmen aber die Naumbesiere einer Gemarfungsbiftrifts einen oder mehrere Arbeitsleute für die Anlegung und Unterhaltung ber Gürtel gesmeinschaftlich an, so wird Beides gewiß am besten beforgt, und bie Kosten stellen sich höcht geringsfägig heraus.

Daß folde Arbeiteleute mit einer ausgiebigen Inftruftion über ibre Berrichtungen verfeben und in ihren Dienftleiftungen zeitweise controlirt werben, ift um fo nothwendiger, ale bie Giderheit bes Mittels gerabe burch verfehrte ober mangelhafte Ausführung vielfache Unfechtungen erfahren Und bem gu begegnen, babe ich im vorigen Berbfte bie biefige Militarvermal= tung erfucht, an ihren Dbftpflangungen bie Soungurtel anbringen und regelmäßig unterhalten gu laffen; ich barf nicht gweifeln, baß bas militarifche jubeo ber Cache gute Früchte bringen - und ben 3med erreichen laffen wirb. Wenn gleich bie Behandlung ber Schuggurtel eine ziemlich befannte Sache für Biele ift, fo glanbe ich boch barüber bier noch einiges Rabere mittbeilen gu fol-Um beften nimmt man bagu einen Streifen etwas fteifes Papier pon ber Breite einer Mannebant, ben man mit Bindfaben in einer Bobe von 4 bis 5 Rug auf ben Baumftamm feft aufbintet. letterer an ber gemählten Stelle nicht gang rund, wie biefes namentlich bei alteren Stämmen vorfommt, fo werben bie ungleis den Stellen guvor mit feuchtem lebm ausgeglichen. hierauf gibt man bem Papier= ftreifen fogleich einen Unftrich mit einer flebrigen nicht zu ichnell trodnenben Daffe, und zwar fogleich einen zweimaligen, weil ber erfte, in bas Papier einbringent, ge= wohnlich zu wenig Rorper auf ber Dberflache gurudlagt. Der Steinfohlentheer

ist hiezu inebesondere auch wegen seiner Wohlfeitheit sehr geeignet, doch thut man wohl, demselben eine Anflösung von Leinöl und Gesophonium in geringer Duantität, die von der größeren oder geringeren Consistenz des Thecre abhängt, zuzusesen, um das sonst schnellere Auftrednen des Anstricks bei trockenem Wetter zu verhindern; die kleine Mehrausgade wird zureichend durch die Ersparung an Arbeitszeit ausgeglichen, indem alsdann die Erneuerung des Anstricks felten nothwendig wird.

2Bas bie Beit fur bie Unmenbung betrifft, fo ift es rathfam, bamit fcon por Enbe Oftober ju beginnen, und mit ber Unterhaltung bis jum Gintreten febr ftarfer Frofte fortgufabren. Es ift ausge= macht, bag nicht alle Puppen bee Froftfdmetterlinge im Berbite anefdlüpfen, fonbern baufig noch einige Nachgugler, je nach ben Bitterungeverbaltniffen eine größere ober geringere Angabl berfelben, erft im Frubjahre anstommen, beren Raupen bavon wiederum im Commer bie letten find, welche gur Berpuppung gelangen. Es ift baber rathfam, tie Gurtel an ben Baumftammen zu laffen, und im folgenten Frubfabre mit bem Unftriche noch einige Beit, jetenfalls rom April bis in bie Balfte Mai fortgufahren. Diefe Arbeit lobnt fich topvelt, weil bamit zugleich eine Denge Ruffelfafer und andere ben Dbftbaumen fcabliche Infeften auf ben Schutgurteln gefangen werben; man febe nur um biefe Beit bie Gurtel nach, welche faubere Befellichaft fich auf benfelben unfreiwillig gufammenfindet, und man wird meine Bemerfung bestätigt finben. Wer bie etwas größere Dube nicht fchent, und ben Burteln am oberen Theile einen überftebenben oter umgebogenen Rand aus bem fteifen Papier beffelben geben will, verbutet noch ficherer

bas Unftrodnen bes Unftriche, ter fich an ben übergebenben Ranbtheilen langer flebria erhalt, weil Luft und Conne minder auf benfelben einwirfen fonnen. Es murbe bereits bemerft, bag fich bie Rangen in ber Rabe ber Baume, auf tenen fie gelebt und gegebrt baben, in ber Erbe verpuppen. Grabt man baber geitig im Dfrober ober auch noch fruber ben Boben um biefe Baume in möglichfter Ausbebnung um, fo werben bamit ichon viele Puppen gerftort. Ranpen läßt fich auf Sochftammen nur bann mit einigem Erfolge beifommen, wenn fie etwas berangewachsen finb. Man fucht fie burch Unflopfen ber Mefte berabzubringen, mas aber nur mit folden Stangen ober Bolgfiden gefchehen barf, welche am oberen Theile mit einem weichen Stoffe, alten Tüchern ze., ziemlich bid umwidelt find, im andern Kalle murbe bie Rinde vielfältig beich bigt werben. Sinbert baran nicht eine bereits ftart berausgewachfene Musfaat auf bem Baumftude, fo ift co febr gwedmäßig, vor bem Abflopfen größere leinene Tucher auszubreiten, um ber berabfallenben Spanner um fo vollftanbiger babbaft zu werben.

Uebrigens leiften auch bei diefer Raupenjagd bie Theergürtel gute Dienfte, inbem fie die Rüdkehr der abgesallenen Raupen, welche man nach dem Abklopfen nicht befommen hat, auf ben Baum hindern. Roch ift zu erwähnen, daß auch ein anderer Spanner, nämlich die Ranpe der Geometra desoliaria, des Waldlindenspanners, in manchen Jahren durch ihr massenbaltes Austreten unseren Destbäumen sehr nachtheilig wird. Dier fam solches in den vierziger Jahren wor. Es gilt von dem Schmetterlinge und der Raupe alles bei der Geometra brumata. Gesagte.

Die Raupe ift braunroth, in jeber Geite

mit einem breiten schweselgelben Streifen, in welchem auf jedem Abschnitt ein rothbrausnes Strichelchen steht; ber etwas blaffe Ropf ift oben herzsörmig eingeschnitten. In ber Ruhe sit sie mit gefrümmtem Leibe und aufgerichtetem Bordertheil bes Körperts.

Reben ten Schlupfwedpen, Ameifen und anderen Infeften, find and ber Thier= welt bie fleinen inseftenfreffenben Bogel, vor allen bie verschiedenen Meifenarten unfere fleißigften Gulfetruppen in Bertilgung ber beiben Spanner. Es fann baber ben Befigern von Obstgarten und Obfiftuden nicht genng empfohlen werben, biefelben nicht nur möglichft ju iconen, fonbern ihnen auch bie Unfiedelung bei uns thun= lichft zu erleichtern. Bei ben Deifen ge= fchicht biefes mit Erfotg burch bas Unbringen gefertigter Deifenfaften an ftarferen Baumen, in benen fich namentlich bie Blaumeife bald und gerne anfiedelt, und ibre Rinter barin mit Taufenben von Gpannern groß füttert. Gind Balbungen in ber Rabe, fo fann man burch Unbringen ber befannten Staarenfaften, wie fie nach bem Bairifden Sochgebirge bin baufig gefunben werben, auch biefe fleißigen Jager nach bem grunen Spanner angieben. mentare Greigniffe vernichten oft grundlis der ale alle anderen Mittel ben Schmetter= ling ober bie Ranpe; allein bis biefelben eintreten, verfliegen oft mehrere Jahre und bis babin find nicht nur baufig enorme unmittelbare Berlufte burd ben Ausfall fonft gu erwartenber Dbfternbten entftanben, fontern bie Banme auch in ben meis teren Jahren burd bie Erfdopfung fur ben Kruchtertrag unfähig gemacht.

Auch hier wie vielfältig anderwarts bietet bie weise Schöpfung bem Menschen bie Möglichfeit, burch Unwendung seiner Berfiandes: und Körperfräfte bes Feindes fich zu erwehren, indem fie diefem ausnahmsweise so ausgestattet hat, daß man ihm — bem unbefügelten Weibchen — beis zufommen vermag.

Nach ber im Derzogthum Naffan bestebenden Gesetzebung würden die Ortsseldgerichte competent sein, die Anwendung
der Schutzgürtel durch Zwangsvorschristen
ju sichern. Ungeachtet nehrsacher Annahnungen ist aber darin bis sest noch wenig
geschehen. Dieses hat mich nunmehr veranlaßt, bei der einschlagenden oberen Berwaltungsbehörde die Erlasung zwecknäßiger Borschristen über den Gegenstand anzuregen. Ich habe Grund anzunehmen,
daß die Anträge Berüdsschigung sinden
werden.

3ch schließe biese Mittheilungen mit ber Bitte an ben herrn Berfasser ber im Gingange gebachten Anfündigung, baß er geställig erwägen möge, ob seine Mittheilungen nicht viel schneller bie gewünschte Gemeinnüßigkeit erlangen würden, wenn er sich stat bes eingeschlagenen Wege mit den geeigneten Offerten an unsere landwirthsschaftlichen Bereine wenden wollte; diese haben ja vorzugsweise ben Beruf und auch die Mittel, werthvolle Erfahrungen zu verbreiten und benjenigen, welche sie ermittelt haben, auch eine billige peeuniare Anerstennung bafür anzuwenden.

Anm. Bei attern Obitbannen geschieht bas Befeitigen ber Thererbander sehr leicht, ichnell und gut und ohne allen Nachtheil für ben Baum, mittelft einiger gang furger breitspiger Rägel, die vorher in Del getaucht wurden, mit benen man sowoft am obern und untern Rand als auch ba, woo in der Mitte die Enden zusammenstehen, die Streifen jestnagelt. E. L.

Sollen wir unsere Obstbäume durch Aussäen von Kernen vorzüglicher Früchte, ohne Veredlung heranzuziehen suchen, oder muß die Anzucht veredelter Obstbäume, als allgemeine Uegel,

ftets beibehalten werden?

Bom Cuperintenbent Dberbied.

(Fortfegung.)

Aber balb murben noch ernftlichere Bweifel, ale bieber, gegen bie Bwedmäßigfeit ber Anpflangung von Cbelftammen burch ben, um Gartenbau und Pflangen= funde bochft verbienten Prafibenten ber Gartenbaugefellichaft in England, Esq. Knight rege gemacht, ber eine neue, von vielem Scharffinne zeugenbe Urfache ber Rranflichfeit und furgen Lebensbaner unferer Dbftbaume angab. Bisber batte man bie Urfache bavon nur in ber Overation bes Pfropfens, in ber oft ungleichartigen Ratur ber Arten ober Barietaten, bie gufammengebracht worben, und in bem Ilmftanbe gefucht, bag bas Reis, wenn es von franfen Stämmen genommen werbe, bie Rebler berfelben fortpflange. Rnight bingegen ftellte ten Gay auf: alle Gbelreifer fepen nur Berlangerungen bes erften Urftammes von einer jeben Corte, und biefe Berlangerung eines und beffelben organiichen Befens, an fo verich ebenen Orten fie auch gefdebe, babe, wie alle irbifchen Dinge, ibre Grengen, und empfinde bie Folgen bes Alters; weshalb folde Obftforten, bie icon mehrere Jahrhunderte burch Beredlung und nicht burch Camen fortgepftangt fepen, mit bem es in biefer hinficht eine andere Bewandtnig babe, endlich fdwach, frantlich. frebfig und fruh abständig wurden. Diefe Theorie unterftugte eine Angahl angefebener und gebilbeter Manner, in ben Rieber=

landen ein Burgermeifter Sarbenpont, Graf Coloma, Abt Duqueene und Anbere, namentlich aber ber Profeffor van Mons burd eine eben fo gludliche Braris. Schon feit 1798 mar biefer lettere, um bie Dbftfultur bochft verbiente Mann bemubt gewesen, alle in neuerer Beit aus Gamen entftanbenen, eblen Gorten ju famineln, und er felbft ergog mit unermubetem Gifer nach und nach mehr als 80,000 Stamme aus Rernen, Die er öfter felbit burch fünft= liche Befruchtung gewonnen, auch forgfältig bezeichnet batte, und vermehrte bie barun= ter fallenden guten Gorten in einer großeren Baumfdule. Borguglich fuchte er Birnen zu gewinnen, ba ce in biefer Dbftflaffe noch febr an recht fcmelgenben, und noch mebr an fpat reifenben gruchten fehlte, und febr viele ber von ibm verbreiteten Birnen, ba fie vom erften Reime an in einem mehr nordlichen Rlima erapaen maren, wetteifern mit ben beften alteren, jugleich reifenben Sorten, ja übertreffen biefe felbft. Gein 1823 ericbienener Ratalog *) enthält gegen 800 Dbftforten, bie in neueren Beiten burch bie Rerngucht, und meiftens von ibm felbft in's Dafenn gerufen wurden und er fagt in ber Borrebe ju biefem Rataloge, baß alle von ihm nach Perfonen genannten, ober mit ber Note "très à propages" ver= febene Früchten vorzüglicher feven, als eine wohlgerathene St. Germain, Colmar, Craffane u. bal., indem bie Rote tres à propages entfpreche tem bochften Grate ber Bollfommenbeit, welche eine Frucht er= langen fonne, wobei biefelbe Schonbeit ber Korm und Größe mit ber größten Reinbeit bes Beschmads und Saftes vereinigen muffe, wahrend bie beigefetten Roten "excellent," "exquis," "délicieux" nur befagten, baß eine Frucht eben fo gut fev, ale bie beften alten Barietaten. - Um fo viele ausgesuchte Gorten zu erhalten, babe er fich bemubt, bie alten guten Barietaten in continuirlicher Reibe zu erneuern, inbem er g. B. von ben aus Rernen einer Colmar gefallenen Früchten, wieber Rerne faete, und fo eine zweite, britte und meb= rere Generationen gewann. Daburch ent= ferne fich eine Frucht immer mehr von bem Buftande ber Ratur, und gehe in ben ber Runft über, wo man endlich lauter gute Früchte erhalten muffe, und fo batten bie Rirfden und Uprifofen ichon in ber britten Beneration feine mittelmäßigen Kruchte mehr geliefert, und bei ber vierten Benera= tion habe ber Apfel fich beständig in vorguglider Qualitat reproducirt. Dur mit ben Birnen fey es ibm noch nicht fo aut ge= lungen, unter benen noch viel Mittelgut, ja felbft mehr Schlechtes falle. Dabei be= hauptet er jeboch nicht, von Camlingen wieber eben folche Früchte, als bie Mutter= frucht war, erhalten zu haben, vielmehr bemerft er, bag vorzüglich bie Birnen fich immer unter ichneibenben Abanberungen reproducirten, Die oft faum eine Bergleidnug mit ber Mutterfrucht zugelaffen bat-Aber febr rühmt er ben gefunden und boben Buche feiner Birnbaume (bie man obne Befdneiben ber Rrone aufwachfen ließ), bie Pappeln glichen, von feinem 3n= fette berührt murben, vom Krofte nicht lit= ten, ibre Früchte nicht fallen ließen, auch nicht, wie andere Baume, nur ein 3abr um's andere trugen. Er bemerft noch in ber Borrebe jum Rataloge, baß je mehr man bie Erneuerungen burch Rernfaat vervielfältige, befto fruber bie erhaltenen

^{*)} Catalogue déscriptif abrégé, contenant une partie des arbres fruitiers qui depuis 1798—1823 ont formé la collection de van Mons. Louvain 1823.

Bäume tragbar würden, oft schon im britten oder wierten Jahre nach der Aussaat, und daß, je mehr die Birne durch neue Generationen sortgepflanzt sey, desto weniger frühreisende Barietäten gefallen seyen, wenn gleich er erwähnen miffe, daß unter den auszupflanzenden Birnsämlingen er immer alles auszemerzt habe, was ohne Dornen gewesen sey, breite Blätter und du bois gros gehabt habe, als worin sich Borzeichen früher Acisziel fanden, während er bei den Alepseln nur ausgeschieden habe, was sich im äußeren Habitus zu sehr den bekannten frühreisenden Sorten genähert babe.

Ausführlicher bat Berr van Dons feine Theorie entwidelt in einer Schrift: "Traite detaillé sur la culture des arbres fruitiers et sur l'amélioration des fruits par le semis, von ber er im Rataloge fagt, bag fie gum Drud fertig fep, bie alfo um 1823 erfdien, welche ich jeboch bieber noch nicht babe erhalten fonnen. herr van Mone bat aber von feinen Baumguchten und feiner Theorie auch ausführlichere Radricht gegeben in einem Auffage im Reuen allgemeinen Gartenmagagine Th. 1. (1825) p. 39, ju bem fich ebenbafelbft p. 55. noch eine Fortfegung. finbet, bie fich befondere über bie Urfachen ber Ausartung und Abanderung ber Gemachfe verbreitet. Ber biefe Auffage genauer burchlefen will, wird fich vielleidt ichon burch fie übergeugen, bag Berr van Mone's Unfichten und Bebauptungen oft mehr genial und glangend, ale bei genauerer Untersuchung ftich= haltig find, bag er in ber Freute über feine Erfolge Manches etwas übertreibt, ja fich felbit manche buntle ober fich wiberftreitenbe Bebanptungen finten; wobei inbeg, wenigftene binfichtlich bes zweiten Auffages, ber ale Referat gehalten ift, nicht immer flar ift, was Ansicht bes herrn van Mons, was Jusas bes Referenten sey. Einige Säge müssen wir indes boch aus diesen Auffaten hier noch mit aufnehmen, die wir als Ansicht bes herrn van Wons betrachten bürfen, und bie für die und verliegende Frage von großem Gewichte sind.

Renner batten geglaubt, bie Gefundbeit feiner Baume rubre von bem befondere aunftigen Boben ber; er babe ibnen inbef gezeigt, bag bie alteren Gorten in feinem Boben eben fo frant fegen, ale anderwarts (wobei ber lleberfeger anmertt, bag er bod) nicht wenige Stamme von Pigeons, Grafenfteiner und andere, ficher alte Gorten fenne, bie bie gerngten Mangel nicht batten). - Unfere alten Gorten leite man meiftens von ben Grieden und Romern ber; es werbe indeg mobl feine berfelben in ibrem Alter über 300 3abre binauffteigen. Das Alter einer Gorte batire von ihrer Entstehung. Gin gepfropfter Baum bleibe fo lange jung, ale feine Gorte, und wenn ber Mntterftamm 300 Jahre leben fonnte, würde er nicht weniger gefund fenn, als bie von ibm gepfropften jungen Stamme. Burben überaltete Gorten auch burch beiße Jahre, ober Befestigung an Banben einmal wieder belebt, fo blieben boch bie Kruchte fabe, faferig, bolgig, fteinig, fledig und aufgeriffen, und ihr bolg, welches fcblecht zeitige, reiße, fpalte, werbe faul und fterbe unter ben Babnen ber Infeften-Dagegen batten icon von ber larven. britten Generation an feine Birnen feine Steine, bas gartefte Fleifch, vorzugliche Große und gewürzreichen Gaft gehabt, vertrugen fich mit jedem Boben, fepen nie wurmig, fürchteten weber Raffe, noch Durre, ja felbft Gpatfrofte nicht, und feine Gamlinge fepen oftin 6 Jahren gu ber bobe ber größten Dbftbaume berangemachfen.

Rultur allein bewirfe noch feine Abartung. Dan fonne eine Pflange ans ter Bilbniß auf beimifden Boben verfegen, obne bag tiefe bie geringfte Reigung gur Abanberung zeige; fie muffe bagu auf fremben Boben verpflangt werben. Berftebe man unter Bariiren indeg blod Berande= rung ber Karbe ober Gefülltwerben, fo tonne man folde Beranberung auch auf beimifdem Boben ergielen; und fo babe er felbit aus ber milben Sunberofe burch fortgefette Samenzuchten verfcbieben gefarbte und fcon gefüllte Blumen erhalten. Bolle man fich aber bestimmte Begriffe von Ba= riiren machen, fo muffe man lefen, wie Michaux von ben Sugeln von Burgund wildwachsende Mepfel und Birnbaume nach bem fübliden Umerifa verpflangt babe, mo fie burch wieberbolte Ausfaaten in ber britten Generation icon bie iconften Fruchte gebracht batten. . - Ausartung und Aban= berung icheine nur bei ben Pflangen voraufommen, bie fich nicht blos burch Samen, fonbern zugleich auch burch Stedlinge ober auf anbere Beife fortpflangten.

Er habe beobachtet, bag bie Musfaat von mittelmäßig gefüllten und guten, aber neu aus Rernen gezogenen Rofen iconere Blumen geliefert babe, ale bie Aussaat von Rernen ber iconften aller Rojen, und habe gedacht, baß es bei ben Dbftfruchten, Die im natürlichen und fünftlichen Gufteme ben Rofen nabe ftanben, wohl eben fo fenn merbe. Go habe er aus Rernen neuer Fruchte, wenn gleich lettere von geringerer Bute gewesen fepen, ale alte Gor= ten, Die trefflichften Früchte wieber erbalten, und beffere, als aus Rernen ber beften alten Barietaten. Ueberhaupt will es aus manden Gagen fceinen, ale babe Berr van Mone nicht

fowohl immer von ben beften neueren Früchten bie Rerne gu weiterer Ausfaat genommen, fontern vielmehr oft von mittelmäßig guten, um befto gewiffer treffliche Gorten gu erhalten, und wird wenigftens angeführt, bag bie foftlichen Birnen, womit Graf Coloma Pomoneus Reich erweitert babe, mit Musnabme ber Birne Urbaniste. fammtlich von einer febr fleinen, aber ichmadbaften Frucht entftanten fepen, bie gablreiche Rerne babe, und bag es eine gewichtige Auctoritat für fich babe, bag man, um recht gefüllte Georginen ju gewinnen, ben Samen von mebr einfachen, nicht fowohl von ben am ftartften gefüllten Blumen, fonbern aber fonft gefunden, gut ge= bauten, ftarfftengeligen Blumen nehmen muffe, indem burch Unwendung biefes Pringipe Ban Donfelaar fo gludlich in Erziehung iconer Georginen gemefen fep, bag man bie Blume mit Recht nach ibm Banbonfelaria batte nennen mogen. Die Urfache liege in ber Ratur ber Barietat, welche immer rafche llebergange au machen fuche, wobei bie rafchefte bie vom Einfaden zum Gefüllten fen. Huch fen ber Same einer einfachen Blume vollftan= biger, ale ber einer gefüllten, wie= wohl biefer burch bie bestandene große Bermanblung nach giebiger und baber jum Befülltwerben geeigneter fev.

Wenn bie gewonnene Abanberung von ber zweiten Aussaat an bie erfte Reigung zur Abanberung beibehalte, welche in ben folgenben Generationen bann immer ftarfer werbe, so fep bas ein Schritt zur Ausartung, wovon eine Sorte nie zurächfomme, sonbern barin beharren werbe, sie möge in Batbern wachsen, ober in Garten gebaut werben. Rach seinen Erfahrungen sey felbst die vierte Aussaat von Bilbbirnen und Holzapfeln sich gang

gleich geblieben, und babe weber an Beftalt, noch Größe und Befdmad fich geanbert, unerachtet funftliche Bebanblung burch Ilmpflangen und Befchneis ben bingugefommen fep, und babe er ebenfo wenig aus Rernen ber wilben rothen Gußfiriche Abanberungen erbalten fonnen, bie burd bie Rultur und Musfaat nur etwas größere Kruchte geliefert baben. rung ber Bflangen babe aber noch ben ei= gentbumlichen Charafter, bag bie Abande= rung nicht lange Beit, ohne abermale vorgenommene Erneuerung burch Rernfaaten, fteben bleiben fonne, obne von ber Reigung gur Beranberlichfeit mehr ober weniger gu verlieren. Tulpen und Aurifel babe man obne Samengucht lange blos burch 3miebeln und Ableger fortgepflangt und habe baber, ale man wieder angefangen babe, fie aus Camen ju ergieben, anfange fcblech= tere Gorten erbalten, ale gur Beit, ba bie Bucht biefer Blumen aus Camen recht im Schwunge gemefen fev. - Je mehr Benerationen man bewertstellige, besto weni= ger feven bie erhaltenen Gorten in Beftalt und Gefdmad vericbieben ; inbeg wolle er mit biefer Bebauptung nicht fagen, bag bie Art mebr Reigung erhielte, fich völlig gleichartig ju erzeugen, fonbern er glaube vielmebr bas Gegentheil, inbem nach feinen langiabrigen Erfabrungen Rerne einer Calebasse vielmehr eine Bonchretien bervorgebracht batten, bie einer Bergamotte cine Dovenne, einer Doyenne eine Rousselet und umgefehrt.

Das Bedürfniß, aus Kernen wieder neu erzeugt zu werden, scheine bei den schon oft erneuerten Früchten sich um so stärfer zu zeigen, als sie nach der Erneuerung sich immer mehr vom ursprünglichen Justande entsennen. Man möchte glauben, ihre Eristenz werde in dem Maße unzewisser, als fie auf Koften ihrer Lebensbauer, an Gefcmad, früher Tragbarfeit, rafcherem Buchfe zc., sich vervollfommnet hätten. Eine neu gewonnene Sorte werbe ihre Borzüge während ber ersten Jahrhunderte ihrer Dauer beibehalten, nachher werbe fie sich auch verschlechtern und veralten.

Mle Rennzeichen, burch welche bie gewonnenen Gamlinge eine eble, wert bvolle Gorte hoffen liegen, gibt van Mons folgende an: fcneller Buche und binreidenbe Starte bee Stammes bei Birnen : wenige, aber lange Dornen, welche Mugen baben; farfe, mebr lange, ale runbe und bunfelgefarbte Blatter; bervorfpringenbe Rnofpen, welche frubgeitig aufschwellen, um ju bluben; Fruchtspieße langs bes Stammes, Fruchtrutben, welche vom zweiten Jahre an Fruchtaugen bringen; glatte Rinde, Die einen Borfprung mache, wo ein Unge bervorfomme; fprobes aber fraftig ge= machfenes Solg. - Dagegen fepen biefe 3meige, bie gegen bas Enbe bin anschwellen ; gablreiche Blatter, Die gart und breit, blag von Karbe und fanft angufühlen feven; fclecht gefchloffene Mugen, bie mit ben Trieben parallel laufen; Abwefenbeit aller Dornen, und febr rafch eintretenbes Fruchttragen auf ben am Stamme ftebenben Frucht= friegen, Borgeichen einer Commerfrucht, bie birnformig und flein fep, gelb merbe, ebe fie reife, und ein unschmadbaftes Kleifch habe, bas nicht butterhaft werbe. Birnen ber letteren Urt babe er im Unfange feiner Berfuche am baufigften erhalten, mabrent, je mebr er feine Erneuerungen in fortgeben= ben Generationen fortgefest habe, ftets mebr fpatreifenbe Frudte gefallen fegen. Es gebe freilich von biefen Regeln immer Der Apfelbaum, and Ausnahmen. felbft von ber erften Erneuerung, brauche nur obne Dornen gn feyn, um gewiß eine

gute Frucht zu geben. Bon ber britten Erneuerung an bringe ber Apfelbaum feine Krüchte von Mittelsorten mehr, und habe nur ben Fehler, bisweisen zu weiche (doux; heißt richtiger wohl suße; D.) Früchte zu bringen.

Das Blatt eines eine gute Frucht verfpredenten Pfirficenbaums breit und chen fenn, mit vorfpringenbem Rante und mit fageformigen, tiefen, aber fleinen Babnen. Gine Dectarine fomme von einer wolligen Pfirfice und umgefehrt. Das Ausfeben eines eblen Pfirfichenwildlings muffe fich möglichft wenig bem bes Manbelbaums nabern. Gin gutes Beiden fen auch ein gelbes Marf. zeigten fich biefe gunftigen Borgeichen erft ein Jahr vor ber Tragbarfeit. Er rübmt, fcon in ber britten Generation lanter foftliche Pfirfiche erbalten gu baben, bie fein Befdneiben ober Musbrechen ber gu gablreich angesetten Kruchte bedurft batten, inbem felbft an freiftebenben Stämmen ber Urt auch bie fleinften Früchte eben fo fcmadhaft gewesen feven, ale bie größten.

Der Aprifosenbaum, ber eine gnte Frucht andeuten solle, muffe fraftige Zweige haben, und große fich herzsörmig verboppelinde Augen, auch glangente, mehr gelbgrune als blaugrune, mehr lange als runde, nicht ebene, sondern gebogene, ftart geaberte Blätter. Er habe bereits wohl 40 neue treffliche Aprifosensorten erhalten, bie alle groß, länglich, ohne Beigeschmad geweien seyen und fleine Kerne gebabt bätten.

Die Kirfche muffe, um gute Früchte zu versprechen, in ihrem Aufwachsen befonbere cultivirt werden, und muffe, von welscher Sorte sie auch sey, mit ber ihr ähnlichen angebauten Sorte auf abnliche Weife vegetiren.

Der Pflaumenbaum aud Rernen |

habe immer ein ebles Ansehen und könne baher nur bas erste Tragen über die Frucht Ausfunft geben. Die Pflaume sey bem Ausarten nicht unterworfen, benn bis auf die Reineclaube erzeuge sie sich durch Kernsfaat ganz gleichmäßig wieder, als ob sie ursprünzlich aus unsern Sehölzen entnommen sey.

Je mehr bie Unfichten und Berfuche bes Esq. Knight und bes herrn van Done, nobst ben erzielten gludlichen Refultaten befannt wurden, befto mehr jog man auch in anbern Begenben unverebelte Banme auf; ja man fing auch unter une balb an, bie Beredlung ale etwas bochft Nachtheili= ges an betrachten, von beffen Abichaffung erft rechtes Gedeiben fur bie Dbftbaum= judt ju erwarten fep. Go fprach fich porguglich Paftor Beufinger gu Benna im Deiningifden aus, in einem Berte, welches unter bem Titel: "Unweifung gur na= turgemäßen Dbitbaumgucht, ober Berftellung guter Dbitbaume und Dbitforten burch Ebelferne und bie Rreisnarbe ber Mefte obne Impfung ber Wildlinge, jum Bebuf eines beschleunigten und allgemeinen Un= baus ber Dbftbaume auf freien Kelbern" ju Leipzig 1824 ericbien. Er erwartet von feiner "naturgemäßen Dbftbaumgucht" nichts Beringeres, ale eine Urt goldenes Beitalter, wo bie Meniden fur bie Krudte auf ber Erbe und über ber Erbe Bitten gum Simmel emporiciden warben. Wir muf= fen, ba ber Berfaffer biefes Berfes fich immerbin ale Denfer zeigt und auf ge= machte Berfuche ftust, wenigstens bas Gi= genthumliche in feinem Berfahren furg angeben. Man foll nach ihm die Rerne gu= ter, ober ju irgent einem 3mede paflicher Dbftforten faen, und bie erhaltenen Stammden, ohne vieles Befdneiben an Burgel und Zweigen, webnrch man nur gur Er=

nabrung bes Baumes nothwendige Theile wegnebme (!), auf ibren fünftigen Standort verfeten. Gind fie etwas berangemach: fen und bie unteren Mefte ber Rrone giemlich 1/2 Boll bid, fo foll man nun an biefen burd ben Ringelfdnitt (wogn er ein eiges nes Inftrument angibt und abbilbet, burch welches beibe Schnitte in Die Rinte angleich gemacht werben, und bie bagwischen liegenbe Rinbe fich berausbobelt) eine Rreisnarbe erzeugen, unb, fowie ber Baum in feinem Bachethum fortfahrt, mit ben übrigen Breigen chenfo verfahren. Die burch bie Ringelichnitte entftanbenen Bunben foll man nicht offen laffen, fonbern einen burch Bache gezogenen und mehrmale gufammengelegten, baumwollenen Raben in benfelben berumlegen, über bem nachber bie Rinbe übermachet. Durch biefes Ringeln follen bie Baume nicht nur für immer fruchtbarer, fondern bie Frudte berfelben auch bebeutend größer und beffer werben, bie an unverebelten Gamlingen fonft allerbings fleiner und von geringerer Bate, ale an Ebelftammen, ausfallen wurben. Berfaffer frugt fich babei auf Erfahrung und auf bie Unficht ber neueren Pflangenphyfiologen *), bag ber Robfaft, wie ibn bie Burgel einfauge, im jungen bolge gu ben Blattern emporfteige, und bort, geläutert und mit neuen Stoffen verfeben, als Etelfaft in ber Rinbe wieber berabgebe und überall bas 2Bachsthum bewirfe.

bie Rreisnarbe werbe nun ber Chelfaft auf feinem Bege aufgebalten und um fo mebr genothigt, burch bie Geitengefaffe (Gpiegelfafern, auch Rinbenfortfage genannt) wieber in bie auffteigenben Ranale gu treten, eine zweite gauterung in ben Blattern ju burchgeben, und fo immer gefdidter gur Erzeugung großer und ichmadhafter Früchte au werben. Da noch immer ungeringelte Breige übrig blieben, bie ibren Gbelfafe ber Burgel gu beren Bergrößerung aufenben fonnten, fo werbe burch bas Ringeln bas Badethum ber Baume burchaus nicht gebemmt, viclmebr feven bie fo bebanbelten Stämme ftarf gewachsen und batten jabrlich voll getragen, mabrent babei ftebenbe verebelte gurudblieben. lleberhaupt ift auch Beufinger ber Meinung, alle Rrantbeiten und Dangel unferer Dbftbaume fepen nur Folge ber Beredlung.

Begen bie bieber vorgetragenen Unfich= ten, die indeg bie Angucht veredelter Baume boch nicht verbrangen fonnten, welche felbit van Mone neben feinen Rernzuchten beibebielt, murbe, fo viel mir befannt ift, nur gelegentlich ober partiell manches febr Begrunbete eingewandt. In England fdrieb gegen bie Theorie Rnighte porgnalich 2Billiam fon *), ber Rrantheiten und Unfruchtbarfeit ber Dbftbaume in einem feit langeren Jahren falter geworbenen Rlima, vorzüglich aber barin fucht, bag man bie ju verebelnben Bilblinge nicht mehr aus Solgapfelfernen, fontern aus Ebelfernen ergiebe; und unter und erflarte fich Diel etwa ebenfo **). Bir wollen baber bie

^{*)} Man sehe hierüber 3. B. die Breisschrift von Cotta: Naturbeobachtungen über bie Bemegungen und Kuntlienen bes Saftes in ben Gewächsen, Besimar 1806, — sowie die interefanten Anights in Trevtranus Beiträgen zur Pflangenbybfiologie; auch spätere Schriften. — Ueber die Operation bes Ringelns hat befanntlich Pfarrer Gempel zu Beblib ein eigenes lieines Wert geschrieben: "ber pomologische Jauberring" 20. Db.

^{*)} Transactions of the Horticultural Society. Vol. VIII. 1820, p. 291. Auger that haben auch in England manch Andere, i. B. Speciety sich gegen Anights Theorie erflärt.

^{**)} Siebe Borrebe jum 21. Defte feiner Dbft: befchreibungen und Borrebe ju ber erften Fortfepung

Sache jest aussubrlicher zu erörtern sichen, und zuerft die von ber Anzucht unverebelter Sämlinge gerühmten Bortheile, so wie die Rachtbeile beleuchten, die die Bereblung haben soll, bann aber bie wirklichen Bortheile zeigen, die die Anzucht veredelter Ohftbaume gewährt, worans sich zugleich die Rachtbeile ergeben werben, die eine irzgend allgemeinere Anpflanzung unverebeter Sämlinge baben würbe.

(Fertfepung felgt.)

Pfirfich-Rultur im Bogener Rreis.

Bom herrn Carl v. Ballinger in Boben.

Die iconen geschmadvollen Früchte find es, welche im Berbfte fo viele Freunte in unfere Begent loden, und unter allen Krüchten, felbft bie eble Traube nicht ausge= nommen, weil biefe auch anberwarts von berfelben Gute und wohl in noch befferen ebleren Gorten getroffen wird, bestechen bie ju 100 flebenben Dbftforbe mit Pfirficen auf unferem Dbftplage bie Fremben am meiften, und wenn gleich unfer Winterobft bis jum nördlichen Deutschland einen Ruf erlangt bat, fo verdienen unfere iconen und geschmadvollen Vfirfiche ben entichiebenften Borrang; leiber balten fie ben langen Transport nicht aus, muffen vor bein völligen Reifegrade vom Baume gepfludt und verfendet werben, baber man außer bem nächften Rapon unferer Begend fich

feines Rataloge. Es hat überhaupt bie Rnight'iche Theorie in Peutichland wenige Anhanger gefunden und haben vielmehr bie meiften Bomologen und ernit forifende Manner gelegentlich, ober in ber sondern Anffaben fich gegen blefelbe erflart, were iber die Eingangs in ber Note gedachte Preischtift bes herrn Dechnahl eine gute lieberficht gibt.

fein richtiges Urtheil über ten Befdmad, Reinbeit und Schonbeit unferer Pfirfiche Bei biefer Daffe von Bfirbilben fann. fichen, welche von Enbe Juli angefangen, bis ju ten legten Oftobertagen täglich ben Dbftplag befegen und ben taglichen Berfenbungen an bie Rachbarderte, mußte Beber= mann auf bie Meinung geleitet werben, bag bie Rultur bes Baumes bier auf bas forgfältigfte ausgebeutet, von unfern Bauern wie in Montreuil funftgemäß und mit einem Aleife betrieben werbe, wie bort, wo ber Pfirficbaum die befte, für viele Gartner bie einzige, Dbftfultur bilbet. Wenn unfere Pfirfiche mit jenen von Montreuil bie Ronfurreng ausbalten, fo ift ber Weg, ben bie Mutter Natur gur Erzielung berfelben Früchte einschlägt, ein gang verschiebener. Dort ift es bie Runft, tie eigenen Mauern unb Spaliere, ber funftgerechte Schnitt, bie mubfame Wartung, ber Gous por bem Binterfroft, Die fleißige Dungung, ber vom Krubjahr bis gur Reife fortgefeste Kleiß und bier bie liebe Ratur allein, welche ohne menfcliche Rachbulfe bie prachtigften Fruchte erzeugt.

Unfere Pfirfice theilen fich in zwei Sauptflaffen, jene, bie fich vom Steine löfen, bier "Mustateller", und folche, bie fich nicht vom Steine löfen, bier "Rager" genannt.

Die Fremden, von anderwärts mehr an solche, die sich vom Steine lösen, gewöhnt, da 3. B. in Wien und Unterösterreich nur solche gezogen werden, sinden unchr Geschmad an diesen; denn diese Muskatellerspriftige sind weicher, lösen sich bequem vom Stein, meistens zieht sich die dinne seine Saut von selbst vom Fleisch und sie sind ungemein sastvoll. Allein den Transport halten sie gar nicht aus, denn bis zum völsligen Reisegrade bleiben sie hart und safts

los, und so vom Baum genommen, erhalten sie durch das Ablagern nie jenen Saft und jenes Arom, welches sie bei voller Reife zeigen, sondern sie werden meblig.

Der Ragerpfirfich wird größer, ift barter, wie ber Dusfatellerpfirfic, aber eben fo faftreich und bat fogar enticbieben mehr Aroma und fattigt mehr. Das Kleifch beffelben ift weiß, gegen ben Stein bin fleifdroth. Diefe Pfirfiche find gum Berfenben geeigneter, und baber für ben Befiter werthvoller; fie laffen fich einige Tage anfbehalten, gewinnen baburch mebr im Caft, und werben nie wie bie Dusfateller= pfirfiche burch Liegen meblig. Gine anbere Gintheilung ber Pfirfiche ift nach ber Reifegeit in frube und fpate. - Die frubeften find ftete Mustateller, um Dagbalena (am 22. Juli) fommen bie erften gum Berfaufe, bie Rager bis Anfange Muguft; - von letterer Gattung gibt es bier eine größere Angabl Baume ale vom Dusfatellervfirfich, und bie fpateften, welche erft bie letten Oftebertage ju Martte fommen, find blos Mager.

Nach ber Farbe bee Fleisches haben mir noch gelbe, sogenannte Onitten-Pfirfiche, und zwar in beiben Sorten, als Nager und Mustateller, — und endlich Nufpfirsiche ober nachte; sie find flein, kaum größer als bie welschen Nuffe, farmoisinroth und grünlich, haben eine glanzende geglättete seine Schale, find weniger acsucht und baber selten gepflangt.

Wir fennen feine andere Abarten, und haben für die fleinen Unterscheidungen an Karbe, Größe, und mehr ober minter ge- würzhaften Geschmad feine Namen. — Der Name Nager und Mostateller ift hier allein befannt, obschon der Unterscheidungszeichen zwischen einer und der anderen Barietät mehrere sind als bei vielen Apfelsorten.

Es ware and burchans nicht praftifd, bier gu land ein Guftem ber Pfirfiche anfzuftellen und fpezielle Ramen zu erfinnen, benn bei feiner Früchtegattung gefällt fich bie Ratur fo febr im Wechfel ibrer Bilbungen als bei ben Pfirfichen. In einem und bemfelben Baume gibt es fo mannigfaltige Schattirungen, fo berrliche Rolorite vom bellften bis gum bunfelften Roth, baneben blaffe und grunlichte je nach ber Lage ber Krucht, bag ein Theoretifer, bem man bie Krudte eines Banme in einem Rorbe brachte, in bie Berfuchung geführt murbe, mebrere verschiebene Corten gu machen. Um verfchiebenften ift ber Wefchmad, und biefen bebingt bie Lage, ber Boben und bie Unfer Etichland bei BoBen, fanm 11/2 Ctunten breit, von brei gluffen, ber Talfer, Gifef und Etich burchichnitten, liefert eine mannigfaltige Auswahl ber fconften Pfirfiche, beren Berichiebenbeit in ber Berfchiebenbeit bee Bobens, burch bie fruberen Unfdwemmungen ber Bache erzeugt, ibren Grund baben burfte, benn bie Barme fann burdaus feinen folden Unterfdieb Die im Bemafferungebereiche bearfinben. ber Talfer in Gries gewachsenen Früchte find viel aromatifder, iconer gefarbt, und gefdätter, ale jene an ben Ufern ber Gifat, und fo frentig auch ber Pfirficbaum in bem feinsandigen Boben ber Etich beranmachet, je naber wir ben italienischen Gauen fommen, befto rauber, blaffer, baa= riger, wird bie Frucht. Burten brei gang gleiche Baumden von berfelben Gattung in biefe verfchiebenen nur eine Stunde entfernten Grante gefest, Niemand murbe abnen, baf bie Krnichte in einer Gorte ge-

Rach biefer Erfahrung mare es verlorene Muhe, bie fo verschiebenften Spielarten, wie fie hier von Spanne zu Spanne Erbe wechselnd vorfommen, in ein Spftem zu bringen.

Go viel von ber Krucht. - Dun gur Ruftur ber Baume. Eigene Garten ober Unlagen von Pfirfichplantagen baben wir nirgenbe, bagegen fteben bie Baume febr baufig in unfern Beingarten. - Rechts und linfe einen Meter (31/2') von ben in regelmäßigen Reiben gepflangten Rebftoden wird bie Erbe alle Jahre 2 bis 3 Mal um= gearbeitet, gelodert und bas Unfraut ausgereutet, wir nennen biefe Erbftreifen Gi= fere, gwifden biefen ift ein fcmaler Rafenfled, bann fommen wieber 2 Gifere mit ber Rebenpflangung in ber Mitte, und fo ift bie gange Ebene eng mit Reben und fcmalen Rafenftreifen bebaut.

In Diefen Giferen, neben ben Reben, fteben bie Pfirficbaume; bie Debrzahl ba= von haben ihr Dafeyn bem reinen Bufall ju verbanten. Dan ift bie Frucht, und wirft bie Steine weg, ober ber Stein eines vermoberten Pfirfiches fommt unter bie Erbe, biefer feimt bas folgende Frubjahr, und bas Baumden machet oft ohne Biffen ober Buthun bes Gigenthumere uppig ber-Stebt es jufallig an einer Stelle, bie bem Eigenthumer taugt, läßt er es machfen, fonft verfest man bas garte Baumchen oft im Mai noch mit bem baranbangenben Rern, ober bas folgenbe 3abr. 3m erften Jahre erreicht bas Baumden eine Bobe von 11/2 Meter (5') und treibt Bugafte nach allen Geiten, im zweiten Jahr erreicht ce eine bobe von 2 bis 3 Mcter (7-10%), wird bider als ein Finger, bilbet bie Krone und wuchert im guten Boben fo fraftig, bağ es im britten Jahr fich mit Fruchten füllt, und gefchieht bies nicht, fo fann man boch im vierten Jahre ber Früchte gewiß fepn.

Ber mit ben zufällig beranwachsenten

Baumden feine Freude hat, weil man bie Frucht nicht fannte, und von guten Früchten bie Steine eigenst aufbehält, um sie zu fegen, ber gebort schon zu ben fleigsten Defonomen. Man fann als Regel nehmen, wie der Pfirsich, bessen Erein man sett, so die Früchte bes jungen Baums.

Berebeln ber Vfirfice Ein fommt felten bier vor; unter ben 1000 und 1000 Baumen find wohl faum 100, melde verebelt murben. Diese Operation ift bei und zu land mabrlich überfluffig, und niemand wird an Große, Geftalt, Farbe ober Wefdmad ber Frucht entscheiben fonnen, ob felbe aus bem Rern gewachfen fep, ober verebelt murbe. Die Beredlung ber Pfirfiche gefdicht auf das ichlafende Mug, gegen die Mitte bis gegen Enbe Auguft; gefdiebt es fruber, treibt bas Muge leicht aus, und ber frautige Trich geht im Binter gurud. Diefe Beredlung wird nur in freziellen Källen angewendet, wenn bem Eigenthümer baran liegt, gerabe biefe ober iene frube ober extra fpate Gorte gu baben, gur Goonbeit tragt bie Beredlung wenig bei, und ebenfowenig gur Erzielung eines beffern Befchmade.

Auger viesem bedarf der Baum feiner Kultur oder Nachhülfe. Er strebt bald in die Söbe, die niedern Aleste werden immer mehr tahl, der Sait zieht sich nach den Spigen, und die untern Iweige dorren von selber ab; je älter ein Pfirsichaum, besto weit ausgedehnter und höher die Krone. Das Wachsthum überläßt man hier einzig der Natur, und das Abnehmen der Früchte oder das Schütteln des Baums, daß sie zu Boden fallen, ist die einzige Arbeit und Mühe; selten bekömmt ein Pfirsichbaum einen Pfahl, im zweiten Jahre ist dieser auch ohnedem steits überfüssig; von einem Beschneiden, oder Einfragen der Augen von

einer gartnerifden Bebanblung, von einem Sous vor Ratte, von einem Begießen ober Rodern tee Botene, von einer Dungung, von einem Ausbrechen bee laubes, um bie Früchte beffer ber Conne blodzuftellen, von einem Musbrechen ber Fruchte, um ftatt ber Daffe menigere aber fcouere gu ergielen, weiß man bier nichte. Ale Grafier ober 3mergbaum taugt bei und ber Pfirfich nicht, es find lauter Sochftamme, welche unferer Gegent gur Blutbegeit einen eigenen Reig verleiben, ba man, fo weit bas Muge trägt, nur bie prachtvoll gerötheten Rronen ber Pfirfiche fieht. Diefer Gorglofigfeit in ber Rultur burfte es aber gugufcreiben fenn, bag ber Baum nur menia Jabre bauert. 3n 10 bis 12 Jahren ftirbt er ab, ober er wird bis auf bie oberften Spigen fo fabl, bag ce öfonomifcher, ift bem jungen Baum, ber baneben muchert, Plat ju machen, und ben alten berauszuschlagen. Er verträgt fich mit ber Rebe febr gut, feine Burgeln muchern nicht weit berum, Schatten macht er febr wenig, benn er bleibt ein ftete leicht und gart veraftelter Baum, auch faugt er wenig Dun= ger aus ber Erbe; frifden Dunger verträgt er nicht, benn, legt man ben baneben ftebenben Reben Dunger bei und lagt ben Rrang, wo ein Pfirficbaum ftebt, nicht un= berührt, fo läuft man Befahr, bag er ab-Bon mehreren Autoren wird geratben, bie Pfirficbaume mehrmal ju verfenen, bie Pfahlmurgel eingufürgen und brei ober vier Mal ben Ctanbort gu medfeln, man foll baburch viel fconere Früchte befommen; bei une mare ce nicht angurathen, benn in brei ober vier Jahren wird bier ber Baum fo ftart, bag er bas Berfegen nim= mer vertragt und ausbleibt ober verfummert.

Es foll aber nun meine Gorge fenn,

einige Pfirsichbaume nach ber Anweisung bes von herrn Jäger bearbeiteten frangesischen Wertes von 3. A. harby zu behanbeln, und über ben Erfolg ber hier sehr rafch zu erwarten fleht, seiner Zeit zu berichten.

Unm. b. Reb. Bir find herrn v. Ballinger fehr banfbar, bag er unferer Bitte um Dittheis lungen über bie Rultur ber Barfiche bei Boben fo freundlich entiprach und bieje intereffante Abhanb-Inng einschichte. Wenn man biefe prachtvollen Eremplare von Bfirfichen fieht, bie von Bogen aus verfenbet merben - wir feben eine Angabl berfelben in Salghurg; berrliche Fruchte, jum Theil fauftgroß und barüber, bie ju ber Ausstellung. welche Anfang Ceptember 1851 bei Belegenheit ber Berfammlung beuticher Land : und Forftwirthe ftattfanb, von Bogen gefenbet worben maren fo follte man mabrlich nicht glauben, baß fo gang ohne Beibulfe ber Runft bie Ratur biefe foftbaren Bruchte erzengt habe. Db nicht boch burch eine entfprechenbe gang einfache Behandlung, maßiges Beidneiten, fomobl bie Dauer ber Baume verlangert, ale and noch eblere Fruchte ergielt merben tonnen, werben bie Berfuche unferes verehrten Ditarbeitere v. Ballinger balb beweifen. Gewiß intereffant mare es auch, bie befannten ebelften Barfiche aus Franfreich und Stallen bort ju cultiviren, fowie namentlich auch Anguchten aus Steinen von ben ebelften frangofifchen, belgifchen und neueren englifden Bfirficen bort vorzunehmen.

Ueber eine neuere von ben Parifer Obfiguetern aufgestellte hauptregel bes Baumfchnitts.

Bom Barteninfpetter Et. Lucas in Schenheim.

In Dubreuil's theoretifch - praftischer Anleitung jur Baumgucht, beutsch bearbeitet von Dr. A. Ditrich, finden fich hier und ba gar seltsame Widersprüche; man vergleiche nur die beiden folgenden Gage, die ich wörtlich mittheile und welche bei Bergeleichung mit ber frangofischen Original-

Ausgabe burchaus richtig wieber gegeben fint. 3m Abfchnitt 5, allgemeine Grundsregeln bes Befchneibens beißt es pag. 435:

"1) Dan fcneibet bie 3weige bes ftar= feren Theiles febr furg und bie bes fdmadern Theiles febr lang. Bir baben gefeben, bag ber Gaft von ben Blattern angezogen wirb. Wenn man nun an ben fraftigeren Stellen ben größten Theil ber Solgfnospen wegich neibet, fo raubt man biefen Theilen bie Blatter, welche bie Anospen entwidelt baben murben; ber Saft gelangt nun in geringerer Menge babin, und bie Begetationethatigfeit verminbert fic. Der fcmache Theil bes Baumes, welcher bagegen eine große Angabl Rnospen bebalt, wird mit einer größern Denge Blatter bebedt, welche eine vermehrte Thatigfeit ber Begetation erzeugen. Diefes Mittel fann fur alle Baume angewendet werben, welche Form man ihnen auch geben moge."

Ferner §. 2. auf S. 438. ift gesagt: "Der Saft entwidelt auf einem furzgeschnittenen Zweige einen fraftigeren Trieb, als auf einem

langgefchnittenen."

"Das bier Befagte erflart fich febr leicht. Wenn ber Gaft auf eine ober amei Rnospen wirft, fo ift es naturlich, bag er fie mit einer weit größeren Rraft gur Entwidlung bringt, als wenn feine Thatigfeit unter 15 -20 getheilt wirb. Mus biefem zweiten Grundfag geht bervor, bag wenn man Solgzweige erhalten will, man febr furg fcneiben muß, weil bie fraftigen 3meige nur febr wenig Blutbenfnospen entwideln, und bag bagegen, wenn man Fruchtzweige zu erziehen beabfichtigt, man lang foneiben muß, weil bie fcmaderen Zweige eine größere Angabl Blutbenfnospen tragen. Gine andere Folgerung

aus biefem Grundfag ift bie, bag wenn ein Baum burd eine zu ftarte Probuftion an Frudten erfcopft ift, man feine Kraft baburch wieder herstellt, baß man ihn ein ober zwei Jabre furz iconeiber."

Beibe Sate stehen in offenbarem Wieberspruche und es ware gewiß gerechtfertigt gewesen, wenn ber berr Bearbeiter eine erlauternbe Bemerkung hiezu gegeben batte. Beibe sind als Regeln richtig, allein bie im ersten Sat ausgesprochene Theorie ift, wie wir balb sehen werben, eine unrichtige. Bunächt muß ich noch einer andern Autoriatig gebenfen, welcher ben ersten Sat ebenfalls als Grundregel ausstellt.

Bictor Pacquet, sonft ein einsichtsvoller Cultivateur, geht sogar in der falschen Auffassung der Theorie der Ernäfrung durch die Blätter so weit, anzuempsehlen, beim Berpfangen der Bäume dieselben gar nicht zu beschneiden, indem es augenscheinlich flar sey, daß mit dem Beschneiden der Zweige auch eine große Anzahl Anospen mit verstoren gehen, mit diesen aber auch die inihnen schlummernden Blätter. Derselbe sagt im l'Instructeur Jardinier unglaublicherweise:

"Einen Baum bei feiner Berpffangung beschneiten, ift so viel als einen großen gebler begeben. Man beschueite ihn erft im folgenden Jahre, wie es alle physioslogischen Gesetze ber Pflangennatur gebieten und consequent verfofgte Bersuche gut beifen."

Als ich biefen Auffat vor mehreren Jahren las, hielt ich es für meine Pflicht, indem ich mich auf gegentheilige Erfahrungen in fehr umfangreichem Grade ftügen konnte, in der Thüringer Gartengeitung gegen folche Behauptungen aufgutreten und vorzüglich um jüngere Freunde des Obfi-

baues ver Berfuchen, beren Mistingen vorauszusehen war, zu bewahren, suchte ich biefe wichtige Krage zu beteuchten. Aus jenem Auffat mögen einige Säge hier Plat finben. 3ch sagte bamals über Pacquet'e Abbanblung:

Der in Nebe stehende Auffat enthält viel Interessantes und Wahres, aber die Anwendung der gegebenen Theorien in der Praris ist nicht richtig. Wir sinden dies leider gar bäufig und um so eher, je tiefer die Wissenschaft in das innere Leben der Natur eindringt und je weniger die Praktifer eine allgemein richtige Auffassung die, ser Lehren zu erstreben suden. Einseizige Ansichten schaen in der Praxis meistens simmer, da dier Auptund Predenunksinden die Auptund Predenunksinde beachtet werden müssen, wenn die Theorie ein richtiger Wegweiser werden fols.

Bie wichtig bie Blattorgane fur bas Leben ber gangen Pflange find, wird feber, ber fich je mit Pflangenfultur abgab, miffen ; er weiß aber auch, bag bie Pflangen ge= wöhnlich nur einen Theil berfelben entmideln, baf viele in bem Anospenfeime ichlafend bleiben und erft unter befonbern Einfluffen in's leben gerufen werben. Faft jeber Zweig unferer Dbftbaume ift biefur Gine alte Regel, bie ber praftifche Beleg. Gartner mahrlich nicht erft von ber Biffenfchaft lernte, ift aber, bag Blatter unb Burgeln, ober oberirbifche und unterirbifche Organe in genauer Beziehung zu einander fteben, und bag ein gewiffes Gleichgewicht amifchen ibnen obmalte, mas bie Rultur au erhalten bemüht fenn muß. Dies Gleichgewicht ift aufgeboben, wenn (wie beim Berpflangen ce ja unvermeiblich ift) ein Theil ber einfaugenben unterirbifchen Dr= gane, ber Burgeln, befchabigt und baburch momentan untbatig gemacht wirb.

Die gewöhnliche Praris ift nun aber, wenn bies möglich ift, bie oberirbifden Theile vor ben Rachtheilen bes geftorten Gleichgewichte, vor Erfcopfung, gu bemabren, inbem mir frifd verpflangte Bemadfe theils in fruchte geschloffene Luft bringen, beichatten und baburch fowohl vor ju rafder Berbunftung ichnigen, ale auch burd ein Debium feuchter Luft, bas wir um bie Blatter erbalten, biefen eine reichere Wenn bice Nabrungequelle guführen. nicht möglich ift, wird bas geftorte Gleich= gewicht burd Wegnahme einer verhaltnißmäßigen Menge von oberirbifden Drganen, burd Befdneiben, wieder berguftellen gefucht. Der lettere Kall findet beim Berpflangen junger Dbftbaume Statt.

Es ift ein großer Irthum bes Berrn Pacquet (wie auch in jenem erften San Dubreuil's), aus bem fich bie falfche Golugfolgerung vorzüglich berichreibt, baß er bas Befdneiben ber 3 meige mit ber Begnahme von Blattern für gleiche bebeutend balt. Pacquet fagt nämlich: "Die Blatter geboren ju ben Saupthebeln alles Bachethums. Dies beweist fich ein= fach baburch, bag man einem gu uppig machfenben 3meige nur einen Theil feiner Blatter nehmen barf, um feinen Erieb augenblidlich ju mäßigen und baß ein folder Zweig, wenn man ibm alle Blatter nimmt, fich nicht mebr verlängert und vereinen anbern Korbert man noch bidt. Beweis von ber Birfung bes Abfrugens ber 3meige, welches gleich ift ber Befeitigung ber Blatter auf Die Begetation ?"

Dies ift gar fein Beweis, indem zwisichen bem Befchneiden im Safte, woshin bas Begnehmen von Blättern gebort, und bem Befchneiden im blattlofen Buftande ein ungeheurer Unterfchied ift. Der Schnitt im Fruhjahr verftartt

den Trieb, der Sommerschnitt schwächt ihn und ist bestalb eines der besten Mittel zur Erlangung baldiger Frucht-barfeit bei starfwüchsigen Pyramiden und Svalierbäumen.

Ferner bleibt aber noch gu ermabnen, bag, ba ber Gertner bei allen feinen Berrichtungen und namentlich auch beim Baumfdnitt zweierlei Rudfichten bat, namlich 3 wedmäßigfeit und Schonbeit, auch biefer lettern Unforderung Rechnung getragen werben muß. Welder Untericied nun aber ift, zwischen einem auf richtige Beije beim Berfegen beidnittenen und einem Baum, wo bies unterlaffen und erft nachgeholt wirb, weiß jeber, ber fich mit Baumpflangungen befchäftigt. Es ift etmas gang anberes, wenn ich ben jungen Baum nothige, gewiffe Anospen gu entwideln, ale wenn ich es feiner Ratur überlaffe, welche berfelben fich in Triebe ausbilben.

Durch Pacquet's Methobe werben, ba bie Kronenzweige an ihrer Bafis fahl bleiben, welchen Uebelftand ein späteres Beschneiben nie gang aufzuheben vermag, bie jungen Baumfronen weber regelmäßig noch schön.

3ch wendete mich bezüglich dieser Frage an Prosesso Decaisne in Paris, dem bestannten Physsosgen und einem der einssichtsvollften Forscher in Fragen der Pflanzenfultur, und dieser war so gütig, mir auf eine höchft zuvorkommende Weise zu antworten. Aus seinem Brief theile ich die bezügliche Stelle hier mit: "Wir sind bersselben Ansicht bezüglich der Behandlung der Obstäume. Sie haben Recht, die von Dubrenis bezeichnete Methode zu tadeln. Es versieht sich, daß man ftärfere Zweige lang schneidet und ichwache furz; die Geseich der Physiosogie geben genügend Aufs

schluß über biefe Praxis. Dbige Pringipien find bie meinigen, zu benen ich mich feit vielen Jahren bekenne."

Puvis würdigt biese Frage auch einer besonderen Ausmerksankeit in seiner Schrift De la taille des arbres fruitiers und gibt in pag. 18., Berftärkung schwacher Refte, zu bem Ganzen noch einen wichtigen Commentar, der die Anwendbarkeit beisder sich so widersprechender Regeln in der Praris nachweist, freilich aber nicht die richtige Anwendung sener falsch angewendeter Theorie undzuweisen vermag. Es heißt in dem angeführten Abschnitt, der sehr interessant und lebrreich ist, wie folgt:

"Belieur und Dalbret nebmen ale mefent= lichen Grundfag ihrer Methobe an, bag man, um einem Aft Rraft gu geben, man ibn lang ichneiben muß, felbft ibn unbefdnitten laffen muß, mab= rend man im Wegentheil bie febr ftarfen Mefte furg fonciben muß *), fie begrunden ibre Meinung barüber, baß man bie fdmachen Mefte in ibrer gangen Lange läßt, bamit, bag fie ihnen baburch eine große Menge Blatter bervormach= fen laffen, bie fur bie 3weige bie Mittel ben auffteigenben Gaft anzugieben und berabsteigenden Gaft zu produciren find, und fomit eine größere Entwidlung verurfachen; mabrend, wenn man fraftige Mefte furg ichneibet, man ihnen einen Theil ihres Blätterapparate, welchen fie ergeugt batten (!), wegichneibet und bie= burch ibre Rraft und Bunahme verminbert. Bir wollen tiefen Grunbfag nicht im All= gemeinen beftreiten, wir führen inbeffen an, bag zwei unferer Bruber, bie fich von ber Richtigfeit biefes Sages überzeugen wollten, beim Schnitt ber Maulbeeren in einer

^{*)} Alfo wie Dubreuil und Pacquet.

Pflangung junger Baume biefer Art, nach ber gewöhnlichen Methobe, zwei Reiben febr furg ichnitten, faft bis jum Stamm berfelben, und in zwei anbern Reiben nur Die Mefte megidnitten, Die Bermirrung mach-Aber bie Stamme ber vier Reiben von Maulbeeren einzeln mit Benauigfeit in gleicher bobe und ju Enbe bes Commers gemeffen, waren faft gleich groß unb bid, bie einen wie bie anbern, und felbft wenn ein Theil einigen Borfprung zeigte, fo maren es mehr bie furggefdnitten en, ale bie in ihrer gangen lange gelaffenen. Bir muffen baraus ichließen, bag bie Erfahrung nicht bestätigte, bag ber lange Schnitt bie Rraft ber Theile bes Baumes ober ber Mefte vermehre, und bag in Folge beffen um bas boppelte Refultat ju erbal= ten, bie fdmaden ju verftarfen unb. bie ftarfen Mefte ju fomachen, nicht binreidenb fep, ben ichmaden Aft lang und ben ftarfen furg gu foneiben; benn ce ift noch erforberlich, (wie ce übrigene jene Autoren auch empfeb= Ien), die jungen Triebe an ben fraftigen und furggefdnittenen Meften ftarf abgugmiden (pincer); ohne bies murbe ihr uppiger Buche fich mabrent bee Commere balb erneuern, felbit auf Roften folder Mefte, bie man verftarten wollte, um fo mehr, ale fie burch ihren an fich fraftigern Trieb vor fenen entichieben im Bortbeil find.

Durch bie erfte Operation, ben furgen Schnitt ber ftarfen Nefte, hat man
angefangen, ben Saft, ber sich natürlich ben
weggeschnittenen Trieben mitgetheilt hätte,
auf bie gelassenn gangen gurudgubrangen;
aber im Lauf bes Sommers wurde biefer
Saft, geführt durch die zahlreichen und
weiten Saftgefässe bes frästigern Zweiges,
sich in die Augen, die man benselben gelassen
bätte, ergießen, und wurde eine Stärfe be-

bingt haben, viel mehr ale bie ber langges bliebenen 3meige.

Aber bas Pincement, welches ben Buchs in feiner erften Entwickung jurudhält, brangt ben Saft auf die schwachen Zweige und biefe gelangen mit Gulfe bes reichen ihnen gelaffenen Blätterapparate balb ba-hin, daß fie weitere und zahlreichere Saft- fanale bilben als fener Zweig, welchen man bandian will, belaß.

Diefes Mittel, farte Mefte gu fdmaden und ichwache ju ftarfen, ift ben alteren und mabren Grunbfagen, nach benen man bie ftarfen Mefte lang fonitt, um ihre Triebe ju fcmachen, und bie fdmaden furg, um bie Triebe biefer ju ftarfen, nicht entgegen. Man erhalt auf biefe altere Beife auf bem ichwachen 3weig ftarfere Triebe, auf bem ftarferen fdmachere; aber man erlangt bas Biel, ben fcmachen 3meig über ben ftarfen berrichen zu laffen, fomobl burd feine Starfe ale burch feine Lange nicht fogleich; ber farte 3meig mit feiner größern Entwidlungefraft bebalt bennoch mehr bie Dberberrichaft über ben fcmachen verfürzten 3meig; mabrent nach bem neuen Spftem, burch bas Pincement, welches, wenn es nothig ift, mehrmals wiederholt wird, ber Gaft, ber fur ben ftarfen Zweig bestimmt war, in bem ichwachen hingebrängt wird, und fo wird ber fdmade 3meig babin gelangen, bie Berricaft über ben ftarfern gu erlangen; mabrent er feine gange Lange behalten bat.

Diese wesentliche Grundregel bes neuen Schnitts ift Thouin zu verdanken, ber, wie es scheint, ihn zuerft angerathen hat. —"
So weit Puvis, ber und in ben angeführten Sägen eine flare und verftändige Kritif ber neuern Regel über dieses Beschneiben

gegeben hat, wonach nun jene im Eingang ausgeführten beiden Regeln als richtig erscheinen, Dubreuil's und Pacquet's Anwendung der Theoric der Ernährung des Baumes durch die Blätter hier aber gang am unrichtigen Plate ift.

Fur bie Praris bat jene Regel ber neuern Cultivateure einen großen Wertb, namentlich um fcone und regelma-Bige Ppramiben gu bilben. Man fann unter Beachtung ber Angaben Puvis's jest ben untern 3meigen einer Ppramibe, wenn fie auch fcmacher find ale bober ftebenbe (wie es befanntlich oft vorfommt), boch ihre gange laffen, ober fie nur wenig einftugen und ber form ber Dyramibe entipredent, bie obern, wenn gleich farfern 3weige furg fcneiben, burch bas Pincement (Abnehmen ber frautartigen Spigen ber jungen Triebe, wenn fie 3/4-1 Boll lang find) wirb bas Gleichgewicht bergeftellt, inbem biefes fo wirffame Dittel gur hemmung bes Triebes bei allen auf ben ftarfern Zweigen ericheinenben Trieben vorgenommen wirb, bie baburch tros bem furgen Schnitt febr im Buche jurud gebalten merben, mabrent fenen fdmadern, lang gefdnittenen 3meigen, ber in erftern aufgehaltene Gaft guftromt und eine entfprechenbe Entwidlung berfelben veranlaßt.

Nähere Angaben über Anfertigung ber Ramenhölzer für Probebäume.

Bom Cuperintenbenten Dberbied.

Rachbem ich an herrn Garteninspeftor Lucas zur Ansicht ein paar Namenhölzer gesandt hatte, wie ich sie an meine Probebäume hänge, und in meiner Brochüre über

Probebaume empfohlen babe, bat berfelbe, von beren 3medmäßigfeit überzeugt, mir ben Bunfch geaußert, bag ich mich in ber Monateidrift naber über beren Unfertis gung außern mochte. 3ch folge bem Bunfche um fo lieber, ba bie Probebaume gegenwärtig fur bie Dbftfunde bereits eine befondere Bichtigfeit erlangt baben, auch allmälig bas Borurtbeil fcminbet, als ob bas Dbft auf ihnen veranberlicher, ober weniger vollfommen fenn murbe, ale wenn je eine Gorte einen gangen Stamm ein= nimmt, in welcher Sinficht auch ich, nach Erfahrung und phyfiologifden Grundfagen noch immer gang ber ichon in meiner obgebachten Brodure geaußerten Unficht bin, baß es gang einerlei in ben Birfungen für außere Bestaltung bes Dbftes ift, ob Gine Sorte auf bunbert verschiebenartige, aus eblern Rernen gezogene Bilblinge gepfropft wird, ober ob hundert Gorten auf einer und berfelben Unterlage angebracht worben.

Der in Blei ober Blech eingeschlagenen Rummern habe ich mich bei ben Probebaumen nie bedient, theils weil man obne besonderes Bablengebachtnig barin allguleicht irrt, theile weil es ju viele Bortheile für Gewinnung von Dbftfenntnig bat, wenn man beim Durchfeben ber Gruchte auf ben Probebaumen, bei jeber Gorte gleich ben vollen Ramen, nebft Bezuge= quelle, Reifzeit und anbere bienliche Rotigen bat, und baburch weit eber Bergleiche anftellen und fich vieles rafcher merfen fann, was fonft fdwerer mabrgenommen Much Ramentafeln und behalten wirb. von Blei, Bint, ober angeftrichenem Blech babe ich nicht gewählt, weil fie theils theurer, theile nicht haltbarer find, ale bie Ramenhölger, vorzüglich aber, weil fie burch bie Bewegung im Binbe ben Drabt, momit fie befeftigt finb, leicht burchichaben und

herabfallen. 3ch nahm baber gu ben Ramentafeln, wie bier fiebend eine bargeftellt ift, fleine Golgtäfelden von gutem, fnaften-



freien, gerabfaferigen Tannenholze, Die an beiben Enben ftumpf jugefpist murben, bamit bas Regenwaffer bafelbft nicht fteben bleibe, und bann gegen bas eine Enbe bin mit zwei, einander gegenüberftebenten Rerben verfeben murben, um burch biefe ben Drabt ju legen, womit fie an ben Probegweig befestigt werben follen. Bu bicfem Drabt nehme ich weber Bleibrabt, noch Meffingbraht, bie febr bald burchbrechen, ober abroften, fontern guten Gifenbrabt; aber viel fommt barauf an, bag man von Letterem folden erhalte, ber nicht brüchig ift, indem feit 6-8 Jahren ich öfter folden erhielt, ber, auch noch fo forgfältig geglübet, beim fcarferen Bufammenbreben mit ber Drabtgange ftete abbrach, mas

bei weniger brüchigen Gorten nicht vorfommt. Den Drabt nahm ich etwa von ber Dide eines bunnen Bintfatens, und wird er vor tem Gluben mit einer Bange mit gufammenftebenber icharfen Rante, momit man auch Dagel auszieht, in folder Lange abgezwidt, bag tie fpater gufam= mengeschränften Enten bem Bweige, um welchen er gelegt wirb, Raum genug gu feiner Berbidung laffen, und nicht gu beforgen ftebt, baß ber Drabt einschneibe. 2Berten mebrere bunbert Corten auf tenfelben ermachienen Drobebaum gefett, fo fonnen bie Drabtenden an beiben Geiten bes Bolgdens oft fogar noch um Weniges fürger fenn, ale in ber Abbilbung *); fur 3weige noch junger Baume von Rirfden, Pflaumen ic., wo nur wenigt Gorten auf benfelben Baum fommen und baber merfliches Bunehmen ber 3meige an Dide gu erwar= ten ftebt, nehme ich fie ctwas langer. Wollte aber je ein Drabt einschneiben, fo fonnen leicht bie Debre an feinen Enten ausgebo= gen und ein neues Drabtftud von binreidenber gange bagmifden, burd Berid ran= fung von Debren, angebracht merben. Das Abzwiden bed Drabtes mit ber Bange gebt rafc, wenn man erft eine Probelange macht, biefe b. nn weiter an tem Drabt anlegt, mit ber Bange binter ihrem oberen Ente ben Drabt faßt, bie Probelange weis ter binauf anlegt und mit bem Drabte faßt und nun erft bas mit ber Bange gefaßte Ente abzwidt. Die abgezwickten Enben werben in Buntel mit Drabt gufammengebunden und in binreichend großem Reuer gut geglüht. Gell ein Drabtftud um bas Bolgen befeftigt werten, fo wird es auf einer ber breiten Seiten beffelben gwifchen

^{*)} Die Abbilbung zeigt 2/3 ber wirflichen Große.

ben Rerben, am beften fo ausgelegt, bag bie Enben ungleich überfteben, bamit nach= ber bie Bufammenfdranfung ber Debre nicht gerabe über ben 3meig, fonbern an beffen Geite falle; boch ift bies nicht mefentlich. Der Drabt wird mit bem Daumen ber finten Sanb feft aufgebrudt, ba= mit er platt aufliegen bleibe, und fpater nicht einen erhöheten Bogen bifbe, und bann mittelft rafcher Ginbicgung in icharfem Binfel burch bie Rerben gebogen, auf ber anberen Geite bes Bolgdens möglichft nabe an bemfelben und in beffen Ditte gufammengebogen, und nun, mit einer Drabtgange mit platten Spigen in ber Bufam= menbiegung gefaßt, fo lange nicht allgu= rafch jufammengebrebt, bis er überall bas Bolgen fo fest umfaßt, bag es in tem entftebenben Debre fich nicht bewegen fann, worauf, mabrent einer noch fortgefesten, etwa balben Umbrebung ber Drabt nach bem Enbe bes Bolgdens emporgebogen wird (ohne fortgefestes Dreben bei biefer Biegung liegt er leicht nachber nicht feft genug an) und nun bie Enten gegen einander gebogen und an ihrer Spige gu einem Debre umgebogen werben, bas vorerft offen bleibt, und nicht ju furg fenn muß, bamit man es nachber leicht gufammentruden und auch wieber öffnen fonne.

Die hölzer nebst ihren Drahten werden nun mit guter Delfarbe zweimal angestrichen und zum Trodnen mit bem zusammengebogenen Drahte auf bunne Stangen gehängt. Ansange ließ ich sie weißlich ober hellzrau anstreichen, sand aber bald — was auch die Maler recht wohl wissen, — daß biese Karbe in der Witterung zu vergänglich sey und nach mehreren Jahren sich als ein Pulver mit dem Kinger abreiben läßt, anch abregnet, so daß die Namen aus den hölzzern zu früh erlöschen. Bielleicht wäre es

fcon anberd, wenn ju ber grauen Karbe, ftatt Bleiweiß bad jest gebrauchliche Binfweiß genommen wurde; boch habe ich bar= über feine Erfahrung. 3d lief baber fpater bie Bolger mit nicht gu bunfler gruner Delfarbe anftreichen, und fagte mir ein Maler, bag gu ben etwas helleren Bolgden, bie ich ibm vorzeigte, Bremergrun ju etwas bunflerem Ronigsgrun genom= men fen ; baß bei Difdung ber Delfarbe guter Delfirniß genommen werbe, wirb immer wefentlich feyn. Ginb bie angeftris denen Bolger troden genug geworben, fo mirb von guter fcmarger Delfarbe (bag bie Maler auch bier fcblechte Farbe liefern fonnen, fant ich 1854, wo bie Ramen auf ben Bolgern nach acht Wochen noch nicht troden waren, fich verwifden liegen, und abregneten, fo bag ich fie nochmale fchreiben mußte), ein wenig in ein Rapfchen, Mufdel ober bergl, gegeben, und mit gu= tem Terpentinfpiritus, unter Umrüb= ren, fo lange verbunnt, bis man mit einer Reber (bie nicht ju fpit gefchnitten fenn muß) bequem bamit fdreiben fann, und wird nun iebes bolgen auf beiben Geiten mit bem Ramen ber Gorte zc. befdrieben, was rafch genug geht, um in Ginem Rachmittage 300 bis 500 gu befdreiben. Fangt bie Karbe im Rapfchen an, burch bie rafche Berbunftung bes Terpentinfpiritus gu fteif ju merben, fo mengt man wieber einige Tropfen von bicfem gu; es wird aber gut fenn, mit berfelben fleinen Portion Farbe nicht langer ale ein paar Stunden gu fchreiben, und bann bas Rapfchen ju reinigen und neue Farbe gu nehmen.

Rachem auch tie Ramen gehörig getroduet find, was, wenn Karbe und Spiritus gut waren, rasch geschieht, werden die Ramenhölzer an die Probezweige so besessigt, bag ber Rame jedesmal ber Aft auf-

warts, für ben einen ober vielleicht bie mebreren fleinen 3weige gilt, auf welche man Diefelbe Gorte gefett bat, bis ein neues Bolgden folgt. Sat bas aufgefeste Probereis noch nicht binreichend fteife Geitentriebe gemacht, fo bag ber Wind bas angebangte Ramenbolg berabweben fonnte, fo wird es einstweilen auch noch mit einem Binbfaten an ben 3meia feffgebunden ober ber Drabt nur fo jufammengebogen, bag er ben 3weig eng genug umfaßt, bamit bas Bolgden nicht berabfallen fonne, worauf man bann nur nicht unterlaffen muß, nach Jahr und Tag ibn geborig wieber auseinander gu biegen. Bu noch mehrerer Borficht habe ich beim Befeftigen ber Ramenbolger immer auch noch bie beim Unfertigen bes Probebaums im Frühlinge nur proviforifch mit Binbfaben angebunbenen und mit Bleiftift gefdriebenen auf einer Geite grau angeftrichenen Namenbolger figen laffen, bie, wenn ber Binbfaben gut ift, oft noch nach brei Jahren am Baume figen. 11m ju wiffen, welche Ramen im Laufe bes Commere für einen Probebaum gu fcreis ben feven, fdreibe ich bei ber Beredlung bie Gorten auf, bie auf ihn gefest werben follen, und laffe nachber beim lofen ber Reifer bie Bolger, beren Reis etwa nicht anging, berabnehmen, um in bem Bergeich= niffe bie betreffenben Ramen gu ftreichen.

Die in Rienburg in ben ersten Jahren angehangenen grun angefricenen Ramenbölger find noch jest, nach 15 Jahren, völlig gut und leferlich. Man fann berartige Ramenbölger auch an bie Zweige von Pyramiben ze. hangen, um zu jedem Stamme gleich ben Ramen zu haben, und befestige ich sie eftift an ben ersten Stamm jedes Quartiers meiner Baumschule, um beim Reiserschneiben rasch und sicher bas rechte Quartier zu treffen.

Schöner als folde Namenhölger find fleine, ovalrunde Ramentäfelden von Porzellan mit eingebranntem Namen, aber auch weit theurer und leichter zerbrechlich, so wie sie im Winde gleichfalls ben Draht, womit sie befestigt werben, leichter burchzichaben werben, während ich bei Anwendung meiner Namenhölzer, die ich bem freien Spiele des Windes überlasse, nie wahrgenommen habe, daß sie die Rinde des Iweiges geschabt hätten, oder der Oraht, da wo er am Iweige im Winde sich preibt, dinner geworden wäre; zu Beidem hat das hölzen nicht Schwere genug.

Die beste Falle für Maulwurfe und Erbratten.

Bom Superintenbenten Dberbied.

Da im Calenbergischen seit ein paar Jahren bie Maulwurfe sich allzusehr vermehrt hatten, fanden sich im Laufe bes





Commere 1854 und im Muguft auch bei Beinfen Manner ein, bie aus bem Kange biefer Thiere ein Bewerbe machten, und in beren Bange Kallen ftellten, wie eine folde, burch ihr Stelleifen aufgestellt, bieneben abgebilbet ift. Gie fingen mir in meinem Garten von brei Morgen vor bem Orte in zwei Rachmittagen 38 Stud Maulmurfe, und beim Saufe, wo ich felbft mit ber befannten, boppelt fcheeren= artig gufammenfclagenben Ralle ichon mehrere megge=

fangen hatte, beren noch brei und eine Erb= ratte. Ich bemerkte wohl, baß fie bie Fal=

len immer bauptfachlich an Drie ftellten, wo ber Boben etwas fefter war, und bie Thiere ibre Rommunifationegange einem Canbftude jum anbern batten. Mit einer bade murbe ber Bang bes Maufwurfe aufgehauen, und nach beiben Geiten ber aufgebauenen Robre eine aufgeftellte Ralle etwas in ben Bang bineingeschoben, ziemlich borizontal gelegt, und mit abgehauenen Rafenftuden leicht, boch völlig bebedt. Das Stelleifen, welches in ber 216= bilbung nach oben ftebenb bargeftellt ift, febrte fich babei nach unten, und wurbe fo weit bobl gelegt, bag es fich frei bin und ber bewegen tonnte. Defter batte icon, nach Beit von einer Stunde, in beiben Fallen fich ein Maulwurf gefangen. Die Kalfen waren in ber Begend balb nachgemacht, und es find mit einigen berfelben im Garten bes herrn Barone von Reben biefelbft, wo öfter bie Erbratten größere Bermuftungen angerichtet hatten, im laufe bee Berbftes 55 Stud biefer verberblichen Rager gefangen worben. Un ber Falle muß hauptfach= lich ber Bugel gut geftablt fenn, bamit bie jufdnappente Falle (wobei bie Fangfpigen ber ein Beniges langeren Geite eben über bie ber fürgern wegichnellen) bas bineingegangene Thier fogleich tobtet. Das Stell= eifen, welches bas Bufdnappen ber Kalle wohl noch mehr erleichtern murbe, wenn es nicht einen Salbfreis mit icharfen Eden barftellte, fonbern an ben Eden gerunbet abnahme, ftellt man fo weit von ben Kangfpigen entfernt (etwa zwei Boll), baß bas Thier, wenn es baffelbe berührt, mit balbem Leibe fich in ber galle befindet. in Rube nach ber Spite bin allmälig gegen einander zulaufenben Fangarme ber Falle muß man, wenn ber Bugel fraftig ift, nicht mit ben Kingern, fonbern mit einem bineingeschobenen flumpfen Solze auseinander

biegen, um bas Stelleifen befto lofer ftellen ju fonnen, und nicht etwa burch Bufdnappen ber Falle bie Finger ju verlegen. Ratten fann man auch noch burch eine in bas Loch bes Stelleifens bineingezwängte Peterfilienwurgel ober bergleichen, fobern, fowie bie Maulwürfe burch einen bineingebundes nen Engerling. Sind Erbratten in ber Rabe, fo ift auch ber Maulwurf fur bie Baumidule gefahrbringent, ba er ben Ratten, bie felbft nicht viel graben fonnen, nur bie Bege gu ben Burgeln ber Baume babnt und bie Ratten bie von ibm verlaf= fenen Bange balb ju finben wiffen, bie er allerbinge, fo lange er felbft bie Bange noch oft benutt, nicht bulbet, wenngleich man bie Ratte für bas ftarfere Thier balten follte.

Erfahrungen und Magregeln eines Dbfibaumguchtere.

Bom Berrn Brof. Eb. Lange in Altenburg.

Lange Beit habe ich in meiner Baumfoule alle Rernobftbaume gleich unten über ber Erte verebelt. Babrent aber bie Gra= fenfteiner Bacheapfel- und Grauapfel-, bie Rettigbirn=, Berbftcoloma: und Peterebirn= baume ale ftattliche Dochftamme verfauft werben fonnten, batten bie mit ihnen gu= gleich verebelten Taubenapfel= und Piping= ftamme baneben faum zwei Ellen Bobe erreicht und bedurften noch 3 bis 4 3abre Beit, che fie ebenfalls verfäuflich maren. Das forte mir ben gangen Betrieb. Dagu zeigten manche Apfel- und Birnforten, g. B. ber Dohrenfopf und bie Rettigbirne, fo wenig Reigung, gerade und ftarf empor gu machfen, bag bei ibnen ein iconer und fraftiger Stamm, ber ohne Pfahl feft und

ficher feine Rrone tragt, eine mabre Geltenbeit war, bagegen aber ichiefe, bin und ber gebogene, wenn auch fonft muchehafte Rruppel gur Tagesorbnung geborten. Ram nun vollende einmal ein recht falter Winter mit reichlicher Schneebededung, fo gingen im Sommer barauf gewöhnlich eine Menge ichmuder Baume burch Rrebe und Brand ju Grunde, welche Uebel meift 11/2 bis 21/2 Ellen über tem Boben , b. b. ba jum Musbruch famen, wo bie jungen Baume in Folge ber nächtlichen Barmeausftrablung über ber bichten Goncebede bie meifte Binterfalte zu ertragen gebabt batten. Ganz vorzüglich juganglich für biefes llebel zeig= ten fich bie Pipinge, bie Ebel-, Englifche Granat = , Parifer Rambour=Ananas = , van Mond Gold= New- Norfer= und Carmeliter= Reinette, ber Beife und Rothe Bintercalville, Abams Parmaine, ber Rothe Boreborfer, ber Stalienifche Rosmarinapfel und ber Rothe Binterftettiner, mabrent von ben Birnen bie Engbien, Die Forellenbirne, Die Birgouleufe, Die Binterambrette, Die Sparbirne und Die Graue Berbit-Butterbirne gegen Die Ralte befonbere empfindlich maren.

Offenbar ift unfer Alima für viele bieser garten Obstiorten etwas zu rauh, wie schon die weit größere Güte und Feinheit berselben Obstirchtet, wenn wir sie aus den schlichen Frankreich oder aus Italien zugessender refalten, denen gegenüber zeigt, die wir bier bei und selbst erziehen. Auch braucht man nur die fraftigen und alten Obstödume am Rhein und seinen größern Jufüssen mit Läumen derselben Sorten in den rauheren Gegenden Deutschlands zu vergleichen, um einzuschen, daß unser deutschen Ibstaum überall der Nachhilfe und Unftüsung gegen die Rauheit unseres Klima's bedarf.

Diefe Erfahrungen brachten mich nach und nach ju bem Entidluffe, biejenigen Dbftforten, Die entweber megen ber Gparlichfeit ober Ungefdidlichfeit ihres Bachethume ober wegen ihrer großen Empfindlichfeit gegen bie Ralte fich nicht wohl gur Beredlung gleich unten am Boben eignen, mir befonbere angumerfen, um fie von nun an nur in einer Bobe von 31/2 Ellen (7') oben in bie Rrone zu verebeln. fo meinte ich - funftig bie Stamme von unten bis gur Rronbobe ftarfe und gefunbe Bilblinge, fo merben fie bie Barte bes biefigen Rlima's leichter ertragen, und bie gartlicheren Ebelforten oben in ber Rrone werben in bicfer Bobe weniger von ber Binterfalte zu leiben baben, ale ba, mo biefe unmittelbar über ber fdugenben Schneebede am beftigften ift, mabrent ber Stamm nur eine Elle tiefer unter bem Sonee faum noch einige Grab Ralte gu er= tragen bat.

Es galt alfo nun, ftattliche und gefunde Bilblinge bis gur Kronenbobe gu ergieben. Anfange ichien mir bas gang leicht gu fenn. Aber icon nach einigen Jahren zeigte fich eine auffallente Berichiebenbeit auch im Bachethum ber Bilblinge, felbft berjeni= gen, bie aus einerlei Rernen erzogen maren. Raft jeber Stamm zeigte eine anbere Inbividualität. Ginige muchfen gerabe und ftammig empor und hatten icon nach wenigen Jahren bie Rronenhobe und unten eine anfehnliche Stärfe gewonnen, antere trieben bunnes, fdmadliches Solg, mußten alljährlich gurudgefdnitten werben, und lieferten gulett noch immer ichwachliche, fnotige und garftige, bin und ber gefrumnite Richt wenige zeigten fogar nach jebem nur einigermaßen falten Winter er= frorene Spiten und beim Burudichneiben berfelben bis weit berunter einen braunen Rern, und wenn fie enblich oben in ber Rrone mit einer ber biergu bestimmten gart= licheren Dbftforte verebelt maren und balb verpffangt werben follten, fam nach einem falten Winter ober naffen Frubjabre am Bilblinge ber Brand ober ber Rrebe giemlich an berfelben Stelle jum Ausbruch, mo er fich früher auch bei ben gartlichen Ebelforten am baufigiten gezeigt batte. finte ich bas Alles gang natürlich. Denn was find unfere Ebelforten inegefammt andere ale ebemalige, wegen ihrer Gute fort und fort vermebrte Bilblinge, und warum follten bie Wildlinge von Jest nicht benfelben Reblern und Schwächen unterworfen feyn, welche biefen eblen Wilblingen von Sonft anhaften?

Co mußte ich alfo meine Aufmertfam= feit noch einen Schritt weiter gurud lenfen und ftatt ber grundlichen und willfürlichen Borausfegung: Wilbling fey Wilbling, auch bei ben Bilblingen bie Berichiebenbeit ber Inbividualitat anerfennen. Die gang fdwach und fparlich machfenten Wilblinge mußten nun gu Unterlagen fur Rieter= unb Salbhochstämme, fo viel ich beren benöthigt war, bestimmt werten. Die gegen ben Froft empfindlichen Stamme mußten ale untauglich, einen bauerhaften Stamm gu bilben, gleich unten mit einer minber gartlichen und beffer machfenten Ebelforte verebelt und nun mit ben gefund und fraftig empormachfenten Bilblingen gur fpatern Aronenveredlung aufgezogen werben. bies aber mit Erfolg thun gu tonnen, galt es nun, bie Ebelforten auszumitteln, welche vorzugeweise gesunde, gerade, ftarte und gegen ben Froft nicht empfindliche, baber auch nicht ju Brand und gu Rrebe geneigte Stämme liefern. Unter ben Mepfeln giebe ich biergu ben Bachsapfel und ben Aftra= dan'iden Commerapfel (Muguftapfel) faft

Doch liefern allen anbern Gorten por. auch einige andere bier einheimische Birth. icafteforten in unferem Rlima eben fo ge= rate, ftarfe und gefunde Stamme. ben Pirnen find vorzüglich Colomas Berbftbutterbirne, Graf Dichna, bie Rothe Bergamotte, und einige biefige Birthfcafteforten (bie Grunbirne, 3wiebelbirne, bie Buderrabenbirne) megen ihres iconen gleichs maffigen und gefunten Bachetbume ju empfehlen, obgleich Colomas Berbitbutter= birne wegen ber vielen Geitenafte, bie man ibr gur Erftarfung bes Sauptftammes laffen muß, gewöhnlich einen etwas fnotigen, wenn auch fraftigen und geraben Schaft liefert. Unter ben Pflaumen mach: fen befonbere bie Sahnenpflaume (v. liegel) und bie Ditomannifde Raiferpflaume fcnell und fraftig empor. Die Rirfden aber babe ich bieber faft nur in bie Rrone verebelt, und befibalb nicht gennafame Erfabrungen gefammelt, um beftimmte Gorten gum Berangieben fraftiger und gefunder Stamme empfehlen zu tonnen. Das aber barf ich von meinen mit obigen Corten verebelten Birnftammen nicht unerwähnt laffen, bag biefelben in meiner Baumfdule ben meiften Dbftbaumguchtern, Die fie gu feben befamen, burch ibren iconen Buche auffielen und Biele berfelben ju ber Frage veranlagten, wie ich es nur anfange, fo fcone, gefunde, glatte und fraftige Birnbaume emper gu Denn gewöhnlich übertreffen biefelben felbft bie fconften Bilblinge an Befunbbeit und Rraftigfeit.

Saben biese nun mit ben unveredelt gebliebenen Wildlingen bie gehörige Kronenhöbe erreicht, so baß ich obnehin ihren Sauptzweig abstutzen mußte, um sie zur Bildung ber 3 ober 4 Kroneuäste zu veranlaffen, so vereble ich biesen Sauptzweig burch Kopulation ober mit bem Klebreis

und erhalte fo ohne ben minbeften Beitver= luft biejenige Dbftforte, bie ich meinen 216= nehmern wegen ibrer Gute empfehlen fann, ohne bie Bartlichfeit ihres Bolges noch fo fürchten ju muffen, wie wenn fie gleich unten am Boben mit biefer Gorte verebelt worden waren. Much barf man nicht fürch= ten, bag biefe zweimalige Beredlung burch eine zweimalige Berbidung ber Stamme unangenehm auffalle, jumal wenn man, wie ich, mit bem Rlebreis verebelt; benn bie erfte Beredlungeftelle liegt unmittelbar über bem Boben und bie zweite fällt mit ber Bertheilung bes Sauptftammes in bie erften Rronafte gufammen und ift beffbalb ebenfalls nur febr wenig bemerfbar. Dagegen wird feber Dbftbaumguchter, bem bas Berebeln fonell und ficher aus ber Sand gebt, einen nicht geringen Berth barauf legen, felbft bie feinften und gartlichften Dbftforten feinen Abnehmern in iconen und gefunden Stammen liefern ju fonnen und bas ift mir burch bas befdriebene Berfahren jest aller. binge gelungen.

Bem. ber Reb. Diefe bier angeführte Dethobe ift hochft zwedmäßig und fommt auch in ber Bobenheimer Baumidule bei ichmachrachfenben Sorten in Unwendung. 3ch nehme, um Mepfel fo ju erziehen, gewöhnlich Stamme, bie mit ber Engl. Binter-Golbpermane verebelt murben und bie fic wenigftens hier noch por bem Bachsapfel und bem Aftracan : Commerapfel im Buche auszeichnen, Außerbem liefert unfer Rleiner und Großer Bleiner befonbere ichnellmachfenbe und ftarte glatte Ctamme. Bur Birnenverebelung in ber angeregten Beife bienen mir einige Doftbirnen mit uberaus ftarfem und ichnellem, fergengerabem Buche. namentlich bie Giegruben Doftbirn, Lemppe Doftbirn, Grunbirn ober Feigenbirn, und bie Rifchaderin. Bon manchen Birnforten, wie von ber Champagner Bratbirn, erhalt man burch Bereblung am Boben von 100 faum 10 fraftige Stamme, weghalb fur biefe Sorte auf bem Eflinger Baummarft fur einen orbentlichen Stamm nicht felten 11/2 fl. bezahlt wirb. 2.

3mei neue Werfzeuge für ben Dbftund Gartenbau.

Mus ber Fabrif ber Berren Gebruber Dittmar in Beilbronn.

1. Die Dittmar'iche Deffergange.

Die verschiebenen bis jest befannt geworbenen Baumicheeren (Secateurs), fo= wohl bie mit feststebenber Schraube, ale bie bei benen bie Schraube fich mabrent bes Schnittes bewegt (a coulant), haben tros ihrem großen praftifden Berth ben Rads theil, baß fie mehr ober weniger bei bem Schnitt quetichen und baber eine unreine Bunde hinterließen, und bag mit benfelben feitlich ftebenbe 3meige nicht bicht am Entftebungepunft meggefdnitten merben fonnen. Dag erfteres bei tem Ginftugen von Seitenzweigen in ber Baumfdule nichts ju fagen bat, bedarf mohl nicht ber Ermab= nung, fo wie überhaupt alle jene Schnitte, welche nicht bicht über einem Muge geführt werben muffen, recht mobl mit icharfen Baum= ober Zweigschecren (Rebicheeren) ausgeführt werben fonnen.

Bum Beschneiben ber Spalierbäume aber, ober anderer symmetrischen Baumsformen, so wie zu sehr vielfachen Schnitten in ber Baumschule, eignet sich sier solche Freunde bes Obstbaus, die eine Scheere wegen ihrer bequemeren Handhabung bem Messer vorziehen, die hier abgebildete Dittmar'sche Messexange, die größtentheils so wie sie jest ist, als Ersindung ber herren Dittmar betrachtet werden muß. Dieselbe hat vor allen anderen Scheeren den messentlichen Borzug, daß durch eine eigen-

thumliche Biegung unmittelbar über ber | Schraube, fich bie Schneibe feitwarts be-



findet und daher bei dem Beschneiden bem Auge ftets sichtbar bleibt, so wie, daß man alle Rebenzweige glatt und bicht vom alten Dolze wegzunehmen im Stande ift, was andere Scheeren, wie gesagt, nur ich vrunvollsommen gestatten und daß eine Quetschung, wenn das Wertzeug scharfgehalten wird und schnell bamit geschnitten wird, nicht mehr vorsommt.

Benn fich ber Baumzüchter von fach nun wohl auch durch bie beste Scheere nicht von feinem Gartenmesser wird abwendig machen laffen, so hat dieses Bertzeug boch für ben Gartenfreund, besonders zum Besichneiben ber 3wergbäume und Spaliere, da man überall damit hingelangen und alle Arten von Schnitten sehr gut damit außsführen kann, große Bortheile und verdient beshalb mit allem Rechte in diesem Archiv

bes Obstbaus rühmlichst erwähnt zu werben. Daß man durre alte Zapfen u. bgl. stärkeres abzestorbenes holz mit einem solchen sein schweitzeug nicht wegnehmen barf, um es in guter Beschaffenbeit zu erhalten, braucht wohl nicht erst erwähnt zu werben. Der Preis ist 2 fl. 48 fr. Unsere Abbildung zeigt bie Dittmar'sche Messerzange in 1/2 ber wirklichen Größe.

2. Die Ablegergange.

Es ist, wie ich hörte, dieses Werkzeug eine neuere französische Erfindung und wurde aber durch die Gerren Dittmar sehr vortheilhaft abgeändert, so daß dasselbas an prastischem Werthe wesentlich gewonnen hat. Daß die Ablegerzange sowohl zum Ablegen von jungen frautigen Trieben, z. B. zum Ablegen der Stackelbeeren im Sommer, so wie bei Quitten u. dasl. im Frühjahr gebraucht werden fann, versteht sich von selbst, so auch ist zur Bermehrung der Relefen u. a. zarterer Gewächse diese Instrument von entschiedenem Außen.

Die Ablegerzange besteht aus einem fein ausgearbeiteten, einen rechten Binfel bilbenden Mefferchen, welches ben befannten Einschnitt burch die abzusenkennen Bweige macht. Den zu burchschneichenden Bweig bringt man auf die Stelle, wo er eingeschnitten werden soll, anf ben unteren Theil ber Bange, wo sich ein kleines Polefter von Leder besindet.

Rach furzer llebung wird Jeber, ber weiß, wie ein Ableger geschnitten werden muß, die Bortheile des hier abgebildeten Wertzeugs erfannt haben. Als eine wesentliche Berbefferung, die den herren Ditt-mar zu verdanken ift, verdient genannt zu werden, daß der untere Arm der Jange, der das Posser trägt, nur sehr wenig gesten das Posser trägt, nur sehr wenig ges

bogen ift, wodurch man 3weige, bie nabe am Boben fich befinden, viel beffer eingu-



foneiben im Stande ift, als wenn, wie früher, beide Arme gleich ftart oberhalb ber Schraube gebogen find. Sicherheit und Schnelligfeit bes Schnitts machen auch biesies Wertzeug für ben Baumzüchter recht ich fichtigbar.

Die Abbildung zeigt bie Ablegergange in 1/a ihrer Größe; Diefelbe foftet bei Dittmar 3 fl. 12 fr.

Ct. Lucas.

Ueber ben Schnitt bes Leitzweiges in Baumfchulen.

Bom herrn Gniebefiger hoverbed in Queet bei Gutftabt in Oftpreugen.

Wer bie Bortheile ber befannten Dittrich'ichen Methote bei Erziehung von Sochftämmen einmal kennen gelernt hat, wird ihr wohl jedenfalls treu bleiben, wenigftens wenn es ihm mehr um Erziehung tlichtiger brauchbarer Stämme, als glatt aussebenter, aber ichmadlider Rutben Dabei ift freilich nicht gu gu thun ift. laugnen, bag ber jahrliche Rudidnitt bes Leitzweiges öftere Beranlaffung ju Rrummungen gibt, bie bem 2Budife bes Baum= dene an fich wenig Schaten bringen, inbefi bem Huge boch unangenebm auffallen. Gra giebt Jemand feine Baume auch nur fur ben eigenen Bebarf, fo municht er boch et= mas möglichft Bollfommenes zu erhalten, wogu auch bas fcone Ausfeben gebort; mer aber gum Berfaufe gudtet, ber bat noch mebr Urfache, nach einer bem Huge moblgefälligen Form gu ftreben, fofern bie innere Tüchtigfeit bes Probufte nicht barunter leibet.

Bei Unwendung bes jahrlichen Rudfdritts bemerfte ich in meiner Baumfcule febr bald, wie viel fraftiger und merthveller meine Baumden wurten, aber auch gleichzeitig, bag babei ein völlig geraber Sodfamm bei Rernobit eigentlich eine Musnahme von ber Regel mar. Um bicfen Rebler ju verbeffern, versuchte ich es, bei bem jebesmaligen Rudichnitte bee Leitzweiges über tem oberften Auge einen Bapfen von 2 bis 3 Boll Lange fteben gu laffen, und ben neu entftebenben Leitzweig, mabrent er noch weich und biegfam mar, mit Baft baran angubinben. Diefe Methobe hat fich mir bei mehrjähriger Unwendung als vollfommen genügend erwiefen, und ba herr Garteninfpettor Lucas, bem ich fie mittheilte, fie fur neu balt, und mich gu ibrer Beröffentlichung aufforbert, fo babe ich hiemit biefem Bunfche genügt. Die Cade ift an fich fo einfach, bag babei wenig ju befdreiben ift; barum nur noch ein paar Morte.

3d wente ben Rudfdnitt gewöhnlich bei Acpfeln, Birnen und Pflanmen an, bei Rirfden nur ausnahmsweife, wenn ihr Trieb nicht gang fo fraftig ift, ale gewöhn= In ber Regel laffe ich bem leitzweige nur ein Drittel feiner Lange, bei febr ftarfem Triebe mehr, bei fcwachem Naturlich fuche ich mir ein moglichft fraftiges Muge gum Enbtriebe aus, ichneibe ben Leitzweig 3 Bell bober, und nehme etwa barüber befindliche Augen glatt meg. But ift's, wenn bas oberfte Huge möglichft fenfrecht ftebt, bamit ber fünftige Leitzweig obne Dube gerabe machet; jeboch gibt mir ber Bapfen bie Doglichfeit, ibn auch bei fdrager Stellung bagu gn Wenn nämlich ber neue Trieb zwingen. 6 bis 12 Boll lang ift, und anfangt, einige Teftigfeit zu befommen, wird er mit ein wenig Baft an ben Bapfen fo angebunben, bağ er vollfommen fenfrecht ftebt. ein einzelner Leitzweig von felbft gang gerabe, fo fann bas Unbinden naturlich unterbleiben; bies geichiebt jeboch verhaltnißmaßig felten, ba bie meiften fich nach ber Seite binneigen, nach ber fie am Zweige fteben. - Siebei ift noch bavor zu marnen, bag man nicht bes Buten ju viel thue, und ben jungen Trieb fo ftarf anbinde, bag er nach ber entgegengefesten Geite überhangt. Man glaube nicht, bag er fpater nach 216= nahme bes Banbes mit einer gewiffen Fe= berfraft fich wieder nach feiner urfprunglichen Richtung giebt; er bleibt genau fo, wie er nach bem Binben erfcheint. Nur muß man feine Richtung allein nach bem unteren, icon feften Theile, nicht nach bem oberen, vollfommen frantartigen beurtheis len; ber lettere ift noch gang biegfam und machet bann von felbft gerabe. Aufmertfamfeit ift noch barauf ju verwenben, bag man meber ju fruh noch ju fpat binbe: ift ber Trieb noch gar ju jung, fo nimmt er nicht fo gut bie gewlinfchte Rich= tung an; ift er icon zu alt und ftarr, fo

bricht er bieweilen ab. Gefdieht letteres, fo nimmt man einen ber unteren Tricbe jum Leitzweig; bie fenfrechte Richtung, bie er burch bas Unbinben erbalt, verichafft ibm balb bie Dberband über bie anbern Triebe. Da bie verschiebenen Gorten un= gleich treiben, fo fann man bie gange Arbeit nicht auf einmal verrichten, fonbern muß zu biefem 3mede bie Baumidule zwei ober breimal burchaeben. Etwa im Juli bat ber neue Leitzweig icon enticieben bie gerate Richtung angenommen, und man fann bann bereits ben Bapfen megidnei= ben; ich laffe ibn aber gewöhnlich bis jum nadften Frubjahr fteben, mo er bann beim Befdneiben mit weggenommen wirb. entftebente fleine Bunbe laffe ich, wie alle Schnitte in ber Baumidule, mit etwas Theer verftreichen, ber burch Bufag von feingefiebtem lebm mehr Babigfeit erhalten bat; fie beilt außerorbentlich rafc, na= mentlich wenn fie im richtigen Winfel von 450 gefdnitten ift.

Man fieht leicht, daß diefer Schnitt mit Bapfen überall ba feine großen Bortheile hat, wo man dem neuen Triebe eine bestimmte Richtung anweisen will. Er empfiehlt sich daher auch für Spalierbaumzacht und Zwergbäume.

Dat man z. B. bei ber Erziehung einer Pyramibe einen verhältnismäßig zu schwaden Seitenast, so schneibet man biesen auf
ein inneres, das heißt nach oben stehendes Auge. Hiedurch gewinnt ber Trieb an Kraft, und man hat burch ben Japfen boch
ein leichtes Mittel, ihn in die gewünschte Richtung zu ziehen, falls er zu sehr in das Innere der Pyramibe hineinwächst. Ueberhaupt hat man unter allen Umfanden den Bortheil, daß man immer das Auge zur Berlängerung des Afes wählen fann, weldes am passendhen sieht und das farfite ift, unbefümmert darum, ob es auch in der gewünschten Richtung fist; also bei Erziehung von hochftämmen immer das ftärfte Ruge. Gewiß macht das Anbinden und fvätere Fortnehmen des Japfens etwas Mühe; wer jedoch die günstigen Ersolge dieser Methode sowohl in der Baumschule, als beim Schnitt der fünstlicheren Baumformen erst durch eigene Ersahrung erprobt hat, wird diese Mühe für wohl angewandt ertfären.

Bemerfung ju obigem Auffat.

Die bier ermähnte Methobe, welche mein febr verehrter Freund Soverbed mir por zwei Jahren mitzutheilen bie Gute hatte, wird feit biefer Beit in ber Sobenbeimer Baumidule mit bem entichiebenften Bortheile bei allen jungen, bem Rudichnitt unterworfenen Rernobftbaumen in Unwenbung gebracht. 3ch verfahre babei in folgenber Beife. 3d balte ben Daumen auf bas für Bervortreibung bes neuen Leitemeiges ausgewählte Muge und foneite bas folgende barüber ftebenbe Muge aus und unter bem jest folgenben ftute ich ben 3meig ab. Da ber nun über bem vorher ausge= mablten Muge bleibenbe Bapfen feine Mugen mehr bat, fo trodnet er febr balb bis gu bem Punft ein, wo ber neue Trieb beginnt. Letteren binbe ich mit Baft, wenn er anfangt, fich ju verholgen und fest gu werben, an ben Bapfen an und ftupe jugleich bie nadften 2 ober 3 Seitentriebe (unterhalb bem neuen Leittrieb) etwas ein. Sierburch wird ber Gaft jum Theil auf bie unteren Seitentriebe gurudgebrangt, theile bem leittrieb jugeführt und einem lebermachfen und einer Unterbrudung bes Leitzweige burch folde Afterleitzweige vorgebeugt. - Bewiß

find mit mir viele Baumgudter bem herrn hoverbed für die Befanntmachung mit biesfer von ihm querft eingeführten wichtigen Bervollfommnung ber Dittrich'ichen Ergieshungemethobe fehr banfbar.

Eb. Lucas.

Lebhafter Bertehr in ben Baumschulen in Bürttemberg im Fruhjahr 1855.

Belden großen und nachhaltigen Ginfluß größere Musftellungen haben, geht erft beutlich bervor aus ben gablreichen Beftellungen, bie unfere biefige und andere befanntere Baumichulen bee Lanbes im voris gen und befonbere in biefem Frubiabr erbielten. Die biefige Baumfdule batte allein beuer gegen 20,000 Stud Ebelreifer abgugeben und zwar zum größten Theil wurben ale Baume und Reifer fene fleine Babl von Gorten verlangt, bie bei ber Berfammlung in Raumburg als bie empfeblungemertbeften bezeiche net wurden. Mochten bieraus bie Befiger fleinerer Baumichulen bie Regel fich felbft ableiten, nur eine fleinere Ungabl aber richtig benannter und all gemein als febr ergiebig und wertbvoll erfannter Gorten zu fultiviren und gu vermebren; fie murben baburch fich felbft und bem Dbftbau im Allgemeinen mehr nüten, ale burch Cortimente, bie eine Menge Gorten enthalten, aus benen felbft ber Pomolog oft nicht flug werben fann, Gorten bie fie jum größten Theile gar nicht felbft fennen.

Eb. 26.

III. Pomologische Literatur.

Sandbuch aller befannten Dhiforten, nach ben Reifzeiten alphabetisch geordnet, mit möglicht vollständiger Angabe ihrer deutschen und ausländischen, wissenschaftlichen und vulgären Namen ze. von Freisern Kerd. v. Biedenseld. — 1. Bd. Birnen. Jena bei Frommann 1854.

(Soluß.)

binfichtlich ber Spnonpmen ift ber Bert Berfaffer im Allgemeinen, nach ber Ginleitung, ber Anficht, daß jeder, auch durch Irrthum und Unwiffenheit im Bolte irgendwo fur eine Frucht vortommenbe Rame, als Synonym gu betrachten und mit anzumerten fen, und führt in biefer binficht in ber Ginleitung g. B. Die vielen Ramen auf, Die, nach Detger's befanntem Berte, Die Birn Bilbling von Motte im füdmeftlichen Deutschland habe, doch finden fich diefe vielen falfchen Spnonpmen bei ber Frucht im Contexte, und fo ahnlich bei andern Früchten meistens nicht, was wir durchaus billigen, ba theile eigentliche Spnonymen immer nur folde mehrere Ramen find, bie an verschiedenen Orten irgend eine Rrucht fur fich allein führt, und man auch bie weiter verbreis teten falfchen Synonymen, wenn fie ange-führt werden, wenigstens als folche bezeichnen muß, theile wenn man alle burch Unwiffenbeit oder falfch verfandte Reifer irgendmo portommenbe Synonymen aufführen wollte, man Folianten damit füllen fonnte und doch wenn man bies gethan hatte, nur ben Stein bes Gifnphus gemalt hatte, indem nach taum gebn meiteren Jahren Unwiffenheit ac. fcon Bunderte von andern falfchen Synonymen geschaffen haben murbe. Die falfchen Gpnonymen muffen wir möglichft balb gu begraben fuchen. Wenn Retger, Lucas und Concipient biefer Anzeige in ihren Schriften folche falfchen Synonymen öfter mit angeführt haben, fo moge ber Berr Berfaffer (f. Ginleis tung) ihnen bas eben fo menig jum Bormurfe machen, als bag fie in ihren Schriften überbanpt aut die Spnonymit nicht gefliffentliche 3bre Cdriften Rudficht genommen haben. follten feine Sandbucher ber Dbftfunde fenn, fondern hatten junachft andere, und noch fpecielle lotale 3mede, weehalb es nicht unzwedmaßig war, auch die in nachfter Begend porfommenden falfden Spnonpmen mit binmeis fung, mo fie gebrauchlich fenen, mit anjugeben, um baburd beigutragen, bag ber unrechte Rame in ihrer Umgegend erfannt und mit bem rechten vertauscht werben mochte. Es tann baher auch 3. B. bei ber vom Concipienten biefer Beilen aufgeführten, von Sumboldt's Butterbirn nicht ale Spnonpm Calebasse Bosc, wenigstene nicht ohne weitere Bemertung aufgeführt werben, indem ich angegeben habe, baß ich bie Frucht falfchlich unter biefem Ramen, ber ber Bosc's Glafdenbirn gutomme, von Burchardt erhalten hatte. weit ich in meiner "Anleitung zc." auf bie Synonymit Rudficht nahm, ift es hauptfachlich nur gefchehen, mo mir durch eigene Erfahrung unter Diel'ichen Gruchten Synonymen und Identitaten bemerklich geworden maren, und habe ich nur gelegentlich zu weiterer Aufflarung beigebracht, was mir gemiffer geworden mar, da ich fo viel wie möglich nur felbft Babrgenommenes geben wollte.

Der hauptsächlichste Mangel einer Schrift, wie die vorliegende, durfte aber für beren lehrereichen Gebrauch durch andere, der feyn, bas bie Synonymen zu fehr ohne alle weiteren Bemertungen und meistens auch ohne Angabe

ber Autoren, mo fie vortommen, neben einander gefest find. Es ift nun mohl möglich, bag fritifche und nachweifende Bemerfungen hauptfächlich deghalb mieber meggeblieben find, weil fie bas Buch ju fehr vergrößert und vertheuert hatten, um bein Berleger binreichenben Abjat zu versprechen; auch hat allerdinge am Schluffe ber Ginleitung der Berr Berfaffer noch bemerft, bag wo im Contexte Die Antoren nicht angegeben fepen, die Rotigen von van Mone. de Bavan, Tougard, Boiteau, Gidler, Dittrich ze. berftammten; boch weiß ba ber, melder Belehrung und Aufschluß fucht und fritisch forfcht, immer wieder nicht, bei welchem biefer ober nach anderen Autoren er bie Frucht fuden foll, und wird man ohne fritische und nachweisende Bemertungen immer baufig im Dunteln bleiben, und die falfchen Spnonpmen bon ben mahren nie trennen tonnen. vergleiche, um biefe Bemertung begrundet ju finden i. B. Die Artitel Bruffeler Birn (mo auch wieder ber Diel'ichen fur une fo wichtigen Frucht bes Ramens, nicht naber gebacht ift), Poire Madame (welcher Rame burch eine Auslaffung im Conterte feblt), Frauenbirn, Sparbirn, Cuisse Madame, Bindforbirn und noch einige babin gehorende; boch bier ift allerdinge felbit für ben Rundigften agpptische Finfterniß, Die Bir nehmen mobl nie mehr zu entwirren ift. baber ein anderes Beifpiel, Frederic de Wartemberg (welche unbezweifelt identifch ift mit Diel's Binter-Enlvefter) findet fich p. 37. gmei Mal mit bem Beifage van Done, baserfte Dal mit bem Ennonnm Vermillon d'Espagne, mo in Rlammern bemerft wird, die eigentliche V. d'Espagne ftamme aus Spanien, habe bei ihrer Berpflangung nach Franfreich Diefen Ramen erhalten, mabrend bie Spanifche verloren ging, fen alfo eine andere, ale die von van Mone erzogene, ober biefer habe ein Blagiat begangen ; - bas zweite Mal mit bem Spnonpm Roi de Wurttemberg, ba vermuthet man nun wieder, Die Diel'fche une befannte Frucht merbe bie fenn, welche auch Roi de Württemberg beißt, aber man wird vielleicht lange fuchen muffen, um ju miffen, worauf die Angaben bes herrn Berfaffere über Die erfte Frederic de Wurttemberg fid) grunden, ba Vermillon d'Espagne auch nach feinem Buche fonft bie Schonfte Binterbirn und Spanifche Berbft-Chriftenbirn bezeichnen, und fann Jeber, bem Die bei ber erften Frucht angebrachten Data noch unbekannt find, nicht eher felbit fritisch forfchen, bie er aufgefunden hat, mober die Angaben entnommen find. Der wir ichlagen Die toftliche Bolgfarbige Butterbirn auf, fo ift verwiesen mit einem ? einmal auf Liegel's Dechantsbirn, dann auf Fondante de Paris, dei dieser wieder auf Belle de Flandre, aber nicht auf Fondante des Bois, die sich doch auch im Register sindet. Fondante des Bois im Conterte verweiset nicht auf Diel's Holsfarbige Butterbirn und nennt als Synonym nur Belle des Bois, Nouvelle Gagnée à Heuze, Poire Davy, Poire Tougard, und bei Belle des Flandres wird weder auf die Holssarbige Butterbirn, noch ein sonssiges Synonym verwiesen.

Concipient Diefer Zeilen glaubt nun mar, das diese fammtlichen Naume Dieseige Frucht bezeichnen, die ursprünglich Fondante des Bois heißt, wie sie van Wone nannte, und Diel, ziemlich unrichtig, Solzfarbige Wutterbirn überseite, wenn gleich er für die Frucht die Namen Nouvelle Gagnée à Heuze und Poire Tougard noch nicht fand; doch würter um so lieber wissen, worauf die gang abweichenden Angaben des Heuze und Foire Hougard noch nicht fand; doch würter um so lieber wissen, worauf die gang abweichenden Angaben des herrn Verfassers, der lange sorichte, nich gründen, und wird es gewiß

vielen Undern eben fo geben. Bielleicht maren über Die Belgischen Fruchte noch einige Aufflarungen mehr gefommen, wenn ber Berr Berfaffer auch noch Bivort's Album und die letten Jahrgange des Bilvorber Rataloge benugt batte, Die bemfelben nicht juganglich gemefen ju fenn fcheinen, mo bann auch wohl bie Artifel über Barbenpont's Binter-Butterbirn und Beurré d'Arenberg andere ausgefallen maren, wo 3. B. auch ber Dielichen Birn Kronpring Ferdinand von Defterreich gar nicht getacht ift, ale nur im Regifter unter Aronpring Ferdinand mit hinweisung unter Bufag eines ? auf Sarbenpont's Binter-Butterbirn, mabrend Die Diel'iche Frucht als Rronpring Ferdinand von Defterreich, wieder obne weitere raifonnirende Bemerkungen, nur mit Berweifung auf Diel ale Autor, mo fie vortomme, p. 103. fich findet, ba boch wohl entichieden ift, daß Diefe mit Sardenpont's Binter-Butterbirn, Glout Morceau, Amalie von Brabant, Fondante jaune superbe, Beurré de Kent etc. dieselbe fostliche Frucht bezeichnen, und nurirrig nach neuer Benennung burch Roisette in Frankreich, Beurre d'Arenberg heißt, welche lettere gewöhnlicher Colmar Deschamps, Orpheline d'Enghien etc. heißt, bei Diel aber noch eine wieder gang verfchiebene Frucht bezeichnet.

Roch bemerken wir, daß bei van Mons SommerSchmalzbirn irrig auf Fondante de van Mons verwiesen ist, indem dieser Rame vom Concipienten dieser Zeilen einer von van Mons ohne Namen erhaltenen Frucht gegeben ift und baß (vide p. XII. der Einleitung) nicht Concipient dieser Augeige Roi de Rome als innonym mit Napoleon's Butterbirn ansgeführt hat, unter welchem Namen ich von Burchardt und aus Enghien eine ganz andere Birn habe (f. meine Auleitung ic.), dagegen aber entschieden ift, daß die Große grüne Mailadrein, mie sie Deile berfandte, die ich von Diel selbst und von wohl fünf anderen Komologen ganz überein habe, mit Napoleon's Butterbirn ibentisch ist.

Doch wir wollen über alle diese Einzelheiten mit dem Herrn Berfasser nicht rechten, und sind geigen, mit welcher Aufmerksankeit wir sein so muhlames, schwieriges Bert aufgenommen haben, das seiner Ratur nach bei einer ersten Ausgabe volltommen nicht seyn frounte. Mit vielem Dause nehmen wir bin, was dereits gesteltet ift, und wünschen, daß dem herrn Berfasser Zeit und Bunterkeit bleiben möge, balb anch die birigen Ohstlässen das die bar dereiten.

Dberbied.

Die Fortschritte best landwirthschaftlichen Gartenbaus mahrend ber legten zehn Jahre, bearbeitet von F. Ji hlfe, Gartenlinspeftor und Lehrer best Gartenbaus an ber Affabemie Elbena, correspondirenbem und Ehren - Mitgliebe mehrerer Bereine zur Beforberung best Gartenbaus; Berlin bei Karl Wiegandt. 1854. 321 .

Die bier bezeichnete Schrift barf mit Recht als eine wichtige und gehaltvolle neuere Ericheinung auf bem Felbe ber Gartenliteratur bezeichnet merben, und wir wollen gu beren Studium nicht blog Bartenfreunde überhaupt, fondern auch alle, welche fich für den Obftbau intereffiren, beftene etmuntern. In lebrreicher Beife und mit gefunder Rritit befpricht ber Berr Berfaffer junadit Die beim Bemufebau und der Gartenfultur überhaupt gewonnenen Fortidritte, geht bann auf gleiche Weife gum Dbitbau über, handelt in einem britten Rapitel von der Gehölgzucht und landwirthschaftlichen Berichonerungefunft, und befpricht endlich in einem vierten Rapitel Die befte Ginrichtung landwirthschaftlicher Berfuchegarten. Ueberall finden fid lebrreiche hinweisungen auf die ein. fclagige Literatur, gar manche anregente 3been werden gegeben, und wird überall furg und überschlich darzulegen gesucht, welche Arotischritte im Gartenbau überhaupt, den Wethoden der Düngung zc., sowie im Genüssebau, Obstbau zc. in der letzteren Zeit gemacht sind und welche sichere Erschrungen man gewann, worauß sich denn gar mancherle Gesichtspunkte ergeben, welche Schritte und Bestrebungen zu weiteren nachbaltigen Fortschritten als die zwedmäßigsten zunächst eingeschlagen werden mögen.

Bir können uns nicht versagen, aus bem Kapitel über ben Obstbau einige spezielle Puntte naber betvorzuheben, ba beren kurze Besprechung eben so sehr zur Lektire ber Schrift einladen, als mandem unferer Lefer erwünscht

fenn mirb.

Der herr Berfaffer ift ber gewiß richtigen Auficht (p. 161, und 177.), bag neben bem Borurtheile, welches noch fo viele Landwirthe gegen binreichente Rentabilitat bee Dbitbans haben, und der überall fich findenden oberfladlichen Obftfeuntniß, auch bem Umftante, daß bei den bisher gegründeten Aderbauschulen fich faft nirgende Baumfculen finden, noch Unterricht in ber Obitbanmgucht gegeben, ober die für die Bemeinden fo nothigen und in Bürttemberg so erfolgreich wirkenden Gemeinbebaummarter berangebilbet merben, ein hauptfachliches Sinderniß bes Emportommens des Obstbaus in Dentschland (vorzüglich in Mortdeutschlant), barin ju fuchen fen, baß trop aller vorhandenen großen Baumichulen beunoch immer noch nicht genug Dbftbaume angezogen merten, weghalb befondere auch noch mobihabente unt braftifche Gutebefiger auf Unlage von Baumidulen feben möchten, um barane ben Landleuten paffente Obftforten ju billigen Breifen abzugeben. Mintern murbe fich, wie auch ber Berr Berfaffer aubentet, bas ungunftige Berhaltnig, menn nicht burch unrichtige Behandlung Geitens ber Dbftpflanger jahrlich fo außerft viele Baume gu Grunde gingen, auch viele berangewachfene Banme jabrlich nicht bor ber Beit baburch in Grunde geben murben, daß man urfprunglich bie Bflaugung viel ju bicht gemacht batte, mo man bann nachber immer in ben 3meigen berum fagen muß und bie Baume ans Dangel an Rahrung, Luft und Licht fruh abfterben!

Einen andern unganftigen Umfand für das Emportommen des Obstbans in Rordbeutschland findet der Herr Berfasser darin, daß mit dem zunehmenden Berschwinden der Wälter in den Genten Nordbeutschlands die Dbstdaume zu sehr des gegen Binde und Kalte udtigen Schuges entbetren, weshalb

et auch glaubt, daß in Rordbeutschland der Dbftbau nicht, wie in Gudbeutschland, mit bem Aderbaue verbunden oder an Begen einträglich betrieben werden fonne, fondern gu naber gufammenftebenben Dbftpflaugungen rath, wie man fie auch in Solland finde, moburch bort ber Dbitbau und Dbitbandel nach England wohl vorzüglich einträglich geworben fen. Er empfiehlt aus biefem Grunde auch die gemachten Obstpflanzungen, wo es gefcheben toune, hauptfachlich an ber Beitund Rordweftseite mit raid machfentem Behölz zu umgeben, bas vorzüglich gegen bie oft fon im Juli und Auguft eintretenben Rordweftsturme ben nothigen Coup geben tonne, bis die mehr herangewachsenen Dbitbaume fich felbft gegenfeitig ichugen tonnen und bann bas milde Beholg, um Berdumpfung ju verhuten, gelichtet ober meggehauen werben tonne. Dit Diefer Behauptung ift eine Frage berührt, Die für ben Dbitbau in Rorbbeutichland von ber eingreifenbften Bichtigfeit ift, und es gang befondere verdient, daß die Forschungen aller Bomologen fich ihr jumenben, ja felbft bie Regierungen fuchen follten, ftatiftifche Rachrichten barüber einzugiehen. Bir möchten glauben, daß die hier gedachte Frage noch fehr bifputabel fen, und bag boch auch gar viele Erfahrungen für bie Rentabilitat Des Dbftbaus an Stragen und im Felbe felbft in Rordbeutschland fprechen.

Concipient Diefer Ungeige mochte nach feinen Beobachtungen im Sannover'ichen und in den Bierlanden geneigt senn, zu behaupten, daß die in großer Bahl icon an ben Chauffeen und Begen, ober fonft freiftebend angepflangten Dbftbaume (vorzuglich fanden fich an Begen Mepfelbaume), Die allen Binden und jeder Ralte frei ausgefest find, in gutem, paffenbem Boben nicht nur fraftiger und gefunber machfen, ale bie Baume in den freilich nur ju oft überfüllten und ichon ausgesogenen Dbftgarten, fondern auch öfter und reichlichere Erndten gegeben haben, ja in Sturmen, theile weil fie gefunder find, theile weil fie meniger Ctof. und Brellminden ausgefest find, und ihre 3meige fich freier bewegen tonnen, - ihre Fruchte fefter gehalten haben, als Die in Barten ftebenden Obftbaume. Bestimmtere Data in Bahlen habe ich barüber nicht fammeln tonnen, babe auch wenig Gelegenbeit ju Beobachtungen in noch größerer Rabe ber Gee gehabt, wo vielleicht die Birfungen ber Binde icon noch verberblicher find. Ber barüber genauere Beobachtungen fammeln, ober folche vielleicht jest icon mittheilen tonnte, wurde bem Obstoale Rordbeutschlands einen wichtigen Dienst erzeigen, zumal es im Allgemeinen sehr rathlich ift, ben Obstbau aus ben seit Jahrhunderten für ben Obstbaum abgenutzten Warten, wo es nur gecheben tann, in's gelb oder wenigstens auf friiche Stellen neben ben Ortschaften zu verlegen.

Unter ben beträchtlicheren Baumichulen führt ber bert Berfaffer p. 167 ff. eine Angahl ber ausgezeichneteren an. Die betrachtlichfte Baumichule in gan; Deutschland, wenigstens in Rordbentichland, ift vielleicht bie neue, feit 1844 gegrundete Breugifde Landesbaumfoule ju Alt Geltow unweit Botebam, Die ein Areal von 160 Morgen befitt, und außer großen Borrathen von wilbem Beholge, circa 300,000 Dbftbaume berangieht. Der benutte Boben, ber nur zwei Rthlr. Bacht per Morgen trug, ift febr mittelmäßig; bennoch machfen bie Baume barin rafch und fraftig, theile burch vorgangiges Rajolen ber ju bepflangenden Quartiere im Geptember, theile burch bie Methode, swifden bie brei fuß weit von einander entfernten Reiben ber Obftbaume rafch machfende feinere Urten wilden Beholges gu pflangen, bae, anfange bon ben Dbftbaumen gefcugt, fpater Diefe mieder fcutt. Die Dbftbaume werben größtentheils bei angewandtem Bapfenidnitte obne Bfabl berangezogen. Die naberen Angaben über die Ginrichtung ber Baumichule, Die ohne Buichug Geitens bes Staate besteht, fo mie bie bort im Großen eingeleiteten Berfuche mancher Art, wird Jeder in ber Schrift gern nachlefen. - Benn aber auch die Abthaldeneleber Baumfcule bei Dagdeburg ale zweite fehr wichtige Anstalt für Bebung bee Dbitbaue in Breugen genannt wird, fo muffen wir bem, wenigftene mas ben Berth Diefer Baumichule für rationellen Obft. bau und die fo unentbehrliche richtige Benennung der Obftforten betrifft, ohne welche ber Dbftbau ftete nur halben Berth hat, entichieben miberfprechen. Denn, wenn wir nach bem une vorliegenden Rataloge Diefer Baumfcule von 1854 urtheilen durfen, fo ift bas Cortiment bort nicht nur verhaltnigmäßig arm, fo daß viele der werthvollften , icon langer befannten Gorten fehlen (wie Engl. Binter Goldparmane, Carmeliter Reinette, Engl. Ronigeparmane, Credes Quittenreinette, Barbert's reinettartiger Rambour, Grune Soperemerber, Roftliche von Charneu, Berbftfplvefter, Binter Relie, Sarbenpont's Binter Butterbirn zc.), und enthalt bagegen manche fur unfere Gegenden nicht paffende Corten, ale Fens

delapfel (welcher? ift nicht gefagt, mahricheinlich Grauer;), Konig Jacob, van Mone Goldreinette, Ebelreinette, Bellingtone Reinette (ju fauerlich) und antere, fondern führt auch in ber größeren Bahl ganglich unwiffenschaftliche ober felbft gan; unrichtige Dbftnamen auf, ale: Doppelter Boreborfer , Frangofifcher Boreborfer, Beftreifter Grobeerapfel, Beiger Rrautapfel, Pepin blance, Reinette grise double, Scharlachreinette, Gold-Stettiner ; Bergamotte ; Duscatellerbirn; Caraveilbirn; Gpate Dechantebirn ; Delices d'Hardenpont fpate Butterbirn ; Berbftbutterbirn, Fruhe Raiferbirn, Comarge Commerbirn, Rothe und fdmarge Malvaffer. Rirfche (foll mahricheinlich Duscateller beißen) 2c. Gelbft bie miffenschaftlichen Obftnamen find felten genau richtig angegeben, wie g. B. Rbeinifcher Bohnapfel (mo fehlt, ob großer oder fleiner), Baumanne Reinette, Duhamele Reinette (mird mohl frangof. Goldreinette fenn follen, Die wieder welft), Champagner Beinapfel, Beurre blanche d'hyver , Bolfmarfer Graubirn, Carl von Defterreich, Falggrafenbirn, Beurre d'amanty zc. Auch das Berhaltniß des 3mergobftes gu bem bochftammigen ift verfehrt; benn, mahrend fich nur 16 Birnforten finden, Die bochftammig abgegeben merben , und barunter ale befannte Tafelbirnen nur Beurre blanc, Forellenbirn und Ravoleone Butterbirn (mabricheinlich merden freilich wohl auch die Bergamotte und die Carl von Defterreich ale Tafelbirne gelten), finden fich beren 42 fur 3mergftamme, und barunter Gorten wie Goldgelbe Binter Apotheterbirn, Aurate, Schonfte Binterbirn, Blutbirn, Gracieuse, Großer frangöfischer Ragentopf, Pfundbirn, Poire de Cypre, Winter Königebirn und andere Bauehalteforten, ober für 3merge ju ftart machfende wie Boltmarferbirn. Stuttaarter Beifibirtel, Bfalgarafenbirn. Dag es leiber auch in vielen anbern Baumichulen Deutschlande noch nicht viel beffer fteben, fo ift es boch, welche Berbienfte auch eine Baumfcule um Anzucht vieler und gefunder Stämme habe, aber je großer fie ift (Rirfchen find g. B. ale vorrathig bezeichnet 8000 Ctud), um fo meniger gut, wenn beren Catalog und Gortiment noch in einem Buftand ift, ale ob bie lete ten 50 Jahre über Deutschlande Dbftbau gar nicht weggegangen maren. Bir bitten, wenn biefe Beilen ibm ju Beficht tommen follen, ben verdienten Inhaber Diefer Baumichulen, beren Catalog binfichtlich bes gezogenen wilben Behölzes (freilich rentirt bas leider haufig noch beffer ale Obftbaume) eben fo febr reichhaltig, ale correct ift, auch bei dem Obfte fur bas Beffere ju forgen, und namentlich auf Anpflangung

einer Angast richtig benannter Mutterbaume ju feben, wie beren 3. B. auch derr Ebermann im Gelle (Firma Schiebter und Schin) untängst auf einem neu gewonnenen Grundftüde ein paar bundert, verecht mit Reifern bes besten jest bekanuten Obstes (die von dem Concipien ten biefer Anzeige mit genauer Bezeichnung ge liefert wurben), angepflangt bat, bessen die von Jüblte mit genannte Baumschule, auch wegen des ju Gebote stehenden großen Areals eine der bebeutenblen zu werben verspricht.

Bei Befprechung der Obftclaffe der Ruffe, Stachelbeeren, Simbeeren, Erdbeeren, führt der Herr Berfasser stets eine Anzahl Sorten an, die porgualich ju empfehlen feben, mas ichanbar ift, ba es in tiefer Sinficht wohl noch febr an genaueren und zuverläffigen Angaben feblt. und weifet barauf bin, bag eine ber beften Cammlungen von Ruffen jest mohl die bes herrn Borfter auf baus Mart bei bamm feb. Bir tonnen bingufegen, daß mit Diefer Die Collection Des herrn Oberforfter Schmidt ju Forfthaus Blumberg bei Baffau wetteifern wird, und muß man fich freuen, daß diefe Manner boch einen guten Theil ber werthvollften Ruffe aus ber Cainmlung bes fel. Burchardt erhalten haben werden, der leider hingestorben ist, ehe er mit einem gehörigen Berte uber Ruffe une beichentt bat, und beffen Gobn, wie man bort, feinen Ginn bafür gehabt bat, Die Bflangungen bee Batere ju erhalten. Sinfichtlich ber beften Stachelbeeren erfreut une vielleicht bald einmal herr Runftgartner Maurer ju Jena mit einem Auffage.

S. 135 macht fr. Garten-Inspector Jubite bie gewiß fehr michtige Bemertung, bag man in England besondere durch durchgreifende Befdrantung ber gebauten Obftforten ben Obftbau gehoben habe. Die Berbefferungen bes Obitbaus find in England hauptfächlich durch Die Londoner Gartenbaugefellichaft geleitet, in beren 57 Morgen großen Berfuche-Garten gu Chiemid, mo jest vielleicht bas größte Dbftfortiment in ber Belt fich befindet, man, wie ber or. Berfaffer ermahnt, nur um befto mehr Dbft ju prufen und Erfahrungen über Ginfluß bes Unterftamme ju machen, schon langer bie in meinem 1852 ericbienenen Berte, in anderer Rüdficht für Privatgarten empfohlene Methode angewandt bat, 3-4 ahnlich machfende Dbftforten auf die Rronenzweige beffelben Mutterbaume ju pfropfen. Ueberhaupt icheinen bie Englander, mahrend bei ihnen pomologifche Spfteme und fonftiger gelehrter Apparat gur Renntniß bee Obftee binter bem, mae in Deutich. land geleiftet ift, jurudfteben, ben Dbftbau mehr praftifch angegriffen gu baben, und mogen mir von ihnen lernen. Man follte mobt glauben, bag ju einer Befdranfung ber gu vielen jest in Deutschland gebauten Obftforten auf ein mäßigee, ju überschendee Daaß ber beften ichon befannten Barietaten, nichte mirtfamer fenn werbe, ale bas im Laufe bes vorigen Sabres erfolgte Ericbeinen mehrerer Werte, Die fammtliche befannte Obitforten nebit beren Spnoupmen gujammenguftellen fuchen. mig baburd Jedem fühlbarer werden, daß unter ber Laft bee Gangen jebe nur einigermaßen verbreitete Obitfunde und rationeller Obitban reine Unmöglichkeit fenn murben. Dochten wir nur erst in Dentschland mehrere abulich conservative und fichtende, für die Daner bestehende Anstalten haben, als die in Chiswid!

Unter ben fleinern Schriften, Die in neuerer Beit bie Lehre von ber Obftbaumgucht popular behandelt haben, nennt ber herr Berfaffer G. 145, ale besondere vortrefflich, Die Schrift: Brattifche Unmeifung jur Obftbaumgucht von Ulrich, 5te Huft. Stettin 1853." Dabei muß jeboch bemerft werben, bag in einer Recenfion Diefer Schrift in ben Gottingifchen gelehrten Angeigen, 92tes Ctud von 1854, Diefe Schrift allerdinge gleichfalle ale fur ben Landmann febr brauchbar erflart, jedoch hingugefügt mirb, daß fie menig ober gar nichte Gigenthumliches enthalte und, wenn auch nicht auefchließlich, bod - abnlich wie bas mit großen Unfpruden auftretende Santbuch des Dbfte und Gartenbaues von 2B. Lobe, Leipzig 1852, - faft gang nach ber für ihre Beit vorzüglichen und noch immer gu ber beften gehorenden Unweis fung jum Dbftbau zc., für ben Burger und Landmann, von bem Sof-Barten-Infpector Baper ju herrnhaufen (Sannover 1836) bearbeitet ju fenn icheine, ohne bag berr Ulrich Diefer Edrift auch nur Erwähnung gethan babe.

S. 123 bemertt ber Herf Berfasser, daß ein merfliche hindernis gegen die pratissische Brauchbarfeit der vorhandenen Obssissischem auch darin liege, daß es sich "in der Wirflichteit immer mehr heraussielle, daß die Bermischung des Vollens mit unter sich verwandene Gorten ganz merkvürdige Resultate liefere." Mit ein wenig Ausmertsamteit könne man diese Thatsache an vielen Nepfel und Birnsorten sich alläbrisch wiederholen sehen, und sein se gar nicht schwer, bei der Obsterndte von einer und derselben Gorte sechs Gorten zu bilden, die an Korm und harbe wesentlich von einander abweichen. Die Ihatsache, daß manche Ostrotten gern mehrertei Formen annehmen oder in der garn mehrertei Formen annehmen oder in der garn

bung abandern, ift allerdinge befannt, wenn gleich Beifpiele, mo von bemfelben Baum ein halbes Dugent icheinbar verschiedene Gorten genommen werten fonnten, fo leicht nich boch nicht finden mochten, aber ee ift wohl noch Die große Grage, ob tiefe Berichiebenheit in Borm und garbung ber grucht an bemfelben Baume von einer fremden Beftaubung berrührt. Inverfichtliche Refultate, ob und welchen Ginfluß eine geichebene fremte Beftaubung ichon auf die Form und fonftigen Gigenschaften ber burch fie entitebenben und beranmachienten Grucht babe, fonnten wohl nur burch abfichtliche Berfuche ergielt merten, unt es mare bies Capitel wohl werth, bag ein Bomologe nich mit bemfelben gefliffentlich und langer beichaftige, ober bag Jemand bereite barüber vorhandene nichere Refultate aneführlicher mittbeile. Es gibt einzelne Erfahrungen, Die fur einen Ginfluß Des Bollene ichon auf Die gleich nach ber Beftaubung ermachfende Grucht ober Rern barguthun icheinen, und habe ich in meiner Brodure über Probebanme beren einige angeführt (g. B. daß in ben Schoten von Levfojen öfter verfchieben gefarbte Rorner vortommen, Die nachber Blumen von entivrechender Rarbe bringen:) aber abgeseben bavon, bag berartiges felten portommt, und bei bem Dbfte bie anfceinent einschlägigen Data fammtlich wohl noch zweifelhaft find, man auch in der Rabe banng gar feine Frucht findet, von beren Ginfluffe man bie Abweichung unter ben Früchten eines Baumes berleiten und erflaren fonnte. und man gewiß einen folden Ginflug, menn er ftatt fante, nicht blog bei Rernobftforten finben (auch übt nach allen vorliegenden Erfahrungen und Beobachtungen eine folche Baftard. befruchtung ihren Ginflug niemale auf Die Camenbullen, alfo bier auf tie Fruchte, fonbern lediglich auf bie Caamen aus), fo habe ich meinerfeite, bei baufiger Aufmertfamteit auf ben bier fraglichen Bunft bei ben Fruchten an Probebaumen, mo gegenseitige Bestäubung am hanfigften portommen muß, nichte Erhebliches beobachten fonnen, mas für ben getache ten Einfluß fprache, und fant die Früchte, namentlich in regelmäßigen Jahren und bei vollerem Tragen immer im Befentlichen überein. Dagegen habe ich oft Berfchiedenheiten in Form ober garbung beobachtet, bie fich nur in einem bestimmten Boten ober bei febr abnormer Bitterung ac. fanden, öfter auch vom Grundftamme herrühren mochten, und die verschiedes nen Formen, die eine Rernobftforte öfter annimmt, fint mobl nicht fcmerer erflarlich, ale tic verschiedenen Formen, die die Anollen mander Rartoffelforten zeigen. Darüber aber bin ich mit bem berrn Berfaffer einverftanben, bag Die Brauchbarteit ber vorhandenen Obftfpfteme burch die an ben Obftfrüchten fo oft vortommenben Abmeidungen von ber Beichaffenbeit, Die fie am Orte und im Boben beffen zeigten, ber ein Obftfpftem entwarf und Obftbefchreibungen anfertigte, wenigstene por ber bant und bis wir über bie vorfommenden Abweichungen allfeitigere Beobachtungen gefammelt baben, febr verringert merbe, und habe ich beghalb immer barauf gebrungen, bas Dbft burch Brobebaume tennen ju lernen, mo man Die Ratur felbft vor Augen hat, und bei obmaltenden 3meifeln über Die Mechtheit einer Corte fich leicht vergewiffern tann, indem man fie aus einer andern juverlaffigeren Quelle nodmale fommen läßt.

Much barin muß ich bem herrn Berfaffer gan; beiftimmen, wenn er G. 178 fagt, daß gur Berichtigung ber noch fo tief im Argen liegenden Romenclatur bee Obftee und gur geboria fichern Ermittelung ber vorzugeweise angubauenden Obftforten, Die begonnenen Centralausstellungen, fo werthvoll fie an fich fint, fdmerlich recht mirtfam merten fonnen, wenn nicht erft in öfteren Provingialausftellungen und burch babei angestellte permanente Commiffionen bie Romenclatur und ber Berth ber Gruchte in ben einzelnen Brovingen mehr feftgestellt worden ift. "3ch bin," fagt ber berr Berfaffer, "volltommen burchbrungen von ber Bichtigfeit der begonnenen Centralaueftellungen; allein nach meiner allerdinge nur fubjec. tiven Unichauung und Erfahrung, welche ich über bie Bestimmung ber Obstforten feit einer langen Reihe von Jahren gewonnen babe, ift es auf Diefem Bege mit bem beften Billen, ben tuchtigften Rraften und ben reichhaltigften Probefammlungen von richtigen Fruchten, nicht möglich, baß fur bie Berichtigung ber Corten auch nur annahernt etwas Bollfommenes jum Abichluffe gebracht merben fann. Centralausftellungen haben einen entichiebenen Berth, infofern die gegenseitigen Leiftungen im Dbftbau aus verschiedenen Wegenden durch fie gur Anschauung gebracht merben und ber Betteifer einen Impule erhalt, allein fur Die Berichtigung der Romenclatur find die Brovingialaueftellungen weit wichtiger; Die erfteren tommen erft bann in bie Lage, biefur erfolgreich ju mirten, wenn bie letteren ihre fleißigen Arbeiten überall vollendet haben und den Centralaueftellungen vorangegangen find. Daju gebort aber, daß bei den Brovingialaueftellungen permanente Commiffionen gebildet werden, bie fich mit Cachtenntnig ber Berichtigung refp. Bestimmung ber Obftforten unterziehen. Bedermann weiß, bag bie Berichtigung von einigen bunbert Kruchten nicht bas Bert von ein oder zwei Bochen ift, fonbern bag bagu Monate gehoren. Be nach bem Orte der Aufbemahrung und ber Beitigung tann bie Berichtigung ber Früchte nur in verschiedenen Beiten erfolgen; mit bem blogen Anfeben und bem Bergleichen ber aufferen Mertmale tonnen mobl bestimmt ausgesprochene Formen, wie 1. B. ber Gravenfteiner, ter Rothe Taubenapfel, Die Korellenbirn, Grumfower Winterbirn berichtigt werben ; allein fur die bei weitem größte Debraabl find felbit fur ben Beubteften geitraubende Methoden und litterarifche Gulfemittel gur Berichtigung erforberlich. In Betracht tommt weiter noch die Berfchiedenheit bee Bobene, ber Lage und bee Rlimas zwifden Rordund Gud., Dft. und Beftdeutschland, und bie Thatfache, bag bie Bolltommenheit mancher Krüchte an einzelne gute Jahrgange gebunden ift; fo bag wirklich werthvolle, allgemein rich= tige Refultate nur aus einer grundlichen Erforidung tiefer Thatfachen bervorgeben tonnen." Bir wollen, indem wir diefen Bemerfungen beiftimmen, nicht abichreden, bas jur Berichtis gung ber Romenclatur und jur Bestimmung Des Berthes ber Dbftforten auf ben Centralaueftellungen Dogliche auch fcon ju verfuchen, indeß barauf aufmertfam machen, bag man bort nicht recht viel feft abichließen wird. *) Bie verschieden der Berth von Obftforten, Die in einer Begend aufferordentlich gefchatt und viel gebaut werten, in einer antern Wegend fenn fann, bavon führt ber Berr Berfaffer, neben ber Bemerfung, bag manche unferer beften Dbftforten, wie Pigeon rouge, Engl. Goldpepping, Grune Reinette, Calville blanc, Byfer Bepping (Rein. v. Drleane), Coonfte Binterbirn, Bilbling von Motte, Sparbirn, Commer Apotheferbirn, in Amerita werthice befunden fenen, noch bie lebrreiche Erfahrung an, bag mabrent in Burttemberg ber Gble Binter-

^{°) 3}ch fann nicht unterlassen, bier meine abweichente Anficht wenigstens anzubenten. Gerabe bie Gentralaunstellungen hohen mir stets bie wichtige ften Resultate geliefert und ich habe da bie betreitichten Bergleiche ber in ihren Kormen und Karbungen abweichenben Sorten anftellen fonnen; ich sonnte mich ba über einzelne wichtigere Sorten in einer Stunde mehr beleben, als Jahrgebnte lange Korschungen es möglich gemacht batten. Bei einer balb sich barbietenben spieteren Gelegundet werbe dah mich barbietenben spieteren Gelegundet werde ich mich barbietenber nichtiger ansspiechen. Pur.

Boreborfer nicht taugte, ber wieber auch in Elbenas Boden gern frebfig wirt, fo bag ber Berr Berfaffer einen folden Stamm mit Rib. ftone Bepping umpfropfte, worauf er gefund muche, ber in Burttemberg fo allgemein gefdatte Quitenavfel, nach feinen bestimmten Erfahrungen im nördlicheren Deutschland ohne Berth fen. *) - Bir muffen noch hingufegen, bağ felbft wiederholte Brovingialaneftellungen allein Benugentes für richtige Renntnig ber Ramen und bes Werthes ber Dbftfruchte nicht leiften merben, benn, abgefeben bavon, bak man bei ben Ausstellungen fait immer nur Berbft- und Binterfruchte vor Augen haben tann, auch über Berichiebenheit ober 3bentitat vieler Dbftforten erft bie Bergleichung ber Begetation enticheibet, murbe ja alle erfolgte Berichtigung, wenn beren Refultate und Fruchte nicht an einem bestimmten Orte gefichert und ber Bufunft aufbewahrt merten, in 20-30 Jahren mit bem Bechfel ber betheiligt gemefenen Berfonen wieder verloren geben und Die Arbeit von Reuem beginnen muffen. Deghalb ift unfer Ceterum censeo, bağ zu allernachft für die Anlage größerer pomologischer Barten in verichiedenen Begenden Deutschlande ju forgen fen, ohne welche alle anderen Bemubungen feinen nachhaltigen.

Erfolg haben werden. Röchten bie Regierungen Die nothigen Geldmittel bagu bergeben! Daß es nicht ichon gefcheben ift und bie Regierungen bei einem in die Landeswohlfahrt fo eingreifenben Culturameige bieber fo menig rechte Theilnahme zeigen und rechte Unterftugung geben und man noch immer flagen muß, wie Dieß in ber Borrede jum 10. Apfelheft: "bis jest thaten Brivatperfonen fur ben Dbftbau mehr, ale bie Staaten felbft," ift in ber That ein großer Ue-Doch diefe Anzeige hat fich bereits, bei bem reichhaltigen Inhalte ber Cdrift, fo ausgebehnt, bag wir une verfagen muffen, manches Andere naber ju berühren, und wollen wir nur noch turg erwähnen, bag (G. 181) Die neuerdinge wieder beregte Erziehung ber Dbftbaumeaus Stedlingen fich ale praftifch werthlos ermeifen wirt; G. 187 fich febr amedmagige Rathichlage jum angemeffenen Gortiren ber Bilblinge in ber Baumfchule finden ; . G. 192 Die Bflangung ber Dbftbaume in mit fetter Erbe gefüllte Löcher ale ichatlich bezeichnet, G. 198 ale befte Manier, bas Dbft langer ju conferviren, beffen Einpadung in Tonnen mit gwifden. gelegtem trodenen Gande, fo bag bie Fruchte fich nicht berühren, angegeben, und G. 148 ale medmäßiges Schubmittel gegen die Traubenfrantheit bas von C. Bouche angewandte Abmafchen der Mauern, Spaliere und Reben im Frühlinge mit farter Lauge von Solgafche angerathen wird.

Bir icheiden von dem herrn Berfaffer mit berglichem Dante fur feine werthvolle Gabe.

Oberbied.

IV. Notizen und Mittheilungen aus Zeitschriften 2c.

Bomologische Lefefrüchte aus ber Gartenflora, herausgeg. von E. Regel, Obergartner und Brivatbocent in Burich, nebst Bufagen bes Referenten.

Garteninspector Lucas in hohenheim hat die Ausgabe gelöst, ein fleines Cortinment Arpfel und Bitnen, je 10 Sorten, welche auf ber Obstausstellung von Raumburg als die der Berbreitung würdigsten bezeichnet wurden, uach ihrer Eigenthümlichkeit, Wuchs, Reifzeit, Rubung, Bepfanzung, unter Berufung auf die Beschreibungen berfelben in Dittrichs handbuch einer nähern und gründlichern Untersuchung zu unterwerfen und die Auswah zu unterwerfen und den Auswah zu den

rechtfertigen. Die empfohlenen Sorten (wohl ben meilten Lefen icon bekannt) find folgende: I. Aepfel. 1) Barifer Ammbourreinette, 2) Enge lische Wintergoldparmäne, 3) Calvillartiger Wintersoftbarmäne, 3) Calvillartiger Wintersoftbarmäne, 3) Calvillartiger Wintersoftbarmäne, 6) bie Große Caffeler Reinette, 7) der Mothe Wintertaubenapfel, 8) Edler Minterborsdorfer, 9) Luitenapfel, 10) Großer theinischer Vohnapfel. II. Virnen. 1) Beiße Herbitte, 3) Rapoleon's Butterbirne, 4) Foreleindiren, 5) Capiaumont's Herbstütterbirne, 6) Coloma's Herbstütterbirne, 7) Coloma's Herbstütterbirne, 8) Großer französsich Winterbinte, 8) Großer französsich Rahen

^{*)} Bergleiche bamit meine Rotig in heft 4, S. 135, wo ich bemerflich gemacht, baß Inhife von Mehger febr mahrichtnich gar nicht ben achten Zuifenapfel erhalten habe, und biefe Sorte nnacht befien werbe,

Topf, 10) Minter-Apotheferbirne. Wollten mir in die Gingeluheiten Diefer Apfel - und Birnforten, wie fie Lucas ericopfent entwidelte, eingeben, fo mußten wir bie gange Abhandlung wiebergeben. Im Gangen genommen wird biefe Auswahl vor einer billigen Kritit mohl bestehen tonnen, wenn auch in ber Auswahl biefer ober jener Gorte Bebenten entfichen; bie Carmeliter Reinette ericheint nach vielfeitiger Erfahrung nicht in jedem Rlima und jeder Gegend fruchtbar, wie fie g. B. bier in gefchuster Lage felten Fruchte anfest, wenn auch ber Baum von Bluthen ftrost; ber Rothe Taubenapfel verlangt abfolut tief gebenden Boben und wird auch an Gute von gar vielen Gorten übertroffen; ber Frangofifche Ragentopf ift jum Anbau ale Sochstamm nicht geeignet, weil bie fehr großen Fruchte burch Binde abgeworfen werben und tragt nur jum Rochen, ju welchem 3mede wenige Obstfreunde 3wergformen anwenden werden ; die Binter-Apotheterbirne hat von jeber ihre großen Berehrer, aber auch ihre Berachter gehabt, mas fie ihrem Gigenfinn auf Boben und Fruchteanfat verbantt. Much wirb Mancher vermiffen, bag bie Commerfruchte, welche fur ben Martt fo große Bedeutung haben, gang übergangen find. Ferner mag es auffallen, bag in bem Aufrufe ber Commiffare ber Gartenbaugefellicaft in Berlin, welche bie große Aufgabe übernommen hat, die Borbereitungen jur nachften Berfammlung und Ausftellung in Bieebaben ju treffen, Die Beige Berbftbutterbirne, welche von ber Berfamm. lung in Raumburg in ben Borbergrund geftellt murbe, gerade ale folche bezeichnet, die in vielen Gegenben burchaus migrathe. Allein es ift Rolgendes bei meinem unparteiifchen Urtheile in Die Bagichaale ju legen. Berr Brofeffor Dr. Roch, ber Borfigende jener Berfammlung, batte feine guten Grunde, nur eine maßige Angabl von Rernobftfruchten gur allgemeinen Empfehlung hervorheben ju laffen. grundliche Berathung ber porliegenden Frage hatte Borbereitungen und Untersuchungen nothig gemacht, welche mehrere Tage erforbert hatten, mahrend gur lofung ber Frage nur bie furge Beit von zwei Stunden übrig blieb, meil die Commiffion mit Befchaften überhauft mar; man überfebe nicht, wie ichmer es ift, viele Ropfe unter einen but zu bringen; fobann ift ju bebenten, bag bie Mueftellung und Berfammlung in Raumburg nur ber ichone Unfang jur weitern Fortführung ber geftellten Aufgabe mar und bag ju einer Revifion bes aufgestellten Gortimente in Bieebaben von felbit ber Unitog erfolgen wird, mo fobann auch ber Auftellung einer größeren Anzahl von enwfellenswerthen Früchten wird Rechnung getragen werben können. Die öffentliche Stimme kann sich bie dahin aussprechen und die Berathungen mit ihren Borfchlägen und Einwendungen unterstügen; gewiß aber wird sie mallgemeinen anextennen, daß die zur allgemeinen Anpflanzung em pfohlen en Krüchte die Erwartungen zum bei weitem größten Theile nir gends täufchen werden. Es ist unmöglich, Allen Alles gerecht zu machen!

Herr Imisch, Lehrer in Magbeburg, empfichts zu ben Saaten von Bäumen und Eträuchern die her biggeit. Sobald die jungen Pflangen 2—4 Blätter entwidelt haben, werden sie auf gut rigoltes Land gebracht, man beschneide die Wurzeln und seit die Pflangen auf 18" Entsernung, in Reihen 22 3oll breit von einander entsernt. Es soll daburd das Machethum so befördert werden, daß Pfirsich-Sämelinge im ersten Jahre 1/2—1" fatt an der Basse und Birnsamilinge 3' boch wachsen und im erften Jahre oculier werden fönnen. Es wird zu dieser Methode freisigd viel Land er soll bei erstenden tein ein ersten Jahre der fie ist lohnent.

Bepin gibt in ber Revue Borticole folgende Anweifung jum Gintneipen ber Apritofenbaume: Dan fneipe nicht ein, fo lange bie Breige fich noch im frautartigen Buftanbe befinden. Man ichneibe die fleinften Triebe bis auf Gin Muge gurud, und behalte nun bie fleis nen 3meige bei, welche in eine Bluthengruppe endigen. Letteren lagt man ihre gange Lange ober ichneidet fie bochftene jur balfte ein. Der Apritofenbaum entwidelt, regelmäßig beichnitten, im Commer lange, ftarte 3weige, welche oft unter bem Muge austreiben, von welchem man ben Laubzweig erwartete; man muß baber im nachften Commer auf einen Geitenzweig fcneiben, mas ein Uebelftand ift, burch Unterbrudung ber überfluffigen farten Seitenzweige entfteht aber gerne Bargfluß; auch gerftoren biefe ftarten Triebe oft bie fcmachen Fruchttriebe, bag man neue erzeugen muß. Ueberlagt man die Apritofenbaume fich felbft, fo merben fie an ihrer Bafie fahl; man muß Daber, um Bluthentriebe ju erhalten, Die Mefte von Beit ju Beit einfurgen, aber bieg erzeugt Barifluß. Man ichneite, um icone bochftamme ju erhalten, ben erften Trieb aus bem eingefesten Muge auf 4-6 Mugen gurud. Die Geis tenafte muffen bann im Dai bie Juni eingefneipt werben, um ihnen Fruchtriebe, fatt Bolgtriebe ju verschaffen. Much ben Endtrieb fneipt man auf zwei Drittel feiner Rurge ein und nimmt die überflüffigen Schoffe weg. Den Wafferschoffen laffe man noch 1-2 Augen beim Einkneimen; dann verwandeln fie fich alle in Fruchttriebe. 3m Frühlinge schweibe man kurz, im Laufe bes Jahres kneipe man die Wasserschoffe ein paarmal ein und eben so die Jweige, welche sich zu sehr verlängern.

Herr Regel berichtet aus ber Revue hort. von zwei Krantheiten des Pfirstobaums, a. dem Re hil hau oder Pilz fran fhe it, deren Symptome allgemein bekannt sind (der Schimmelpilz, Oidium monilioides Tuck.), gegen reelchen das Bestreuen mit Schwefelblüthe wie bei der Araubentrantheit bilft. Eine andere Krantheit zeigt sich an der Krucht in der Korm von abgegrenzten weißen Fleden, welche nicht abgerieden werden fonnen. Es ist eine Ausschlagerkantheit der obersten Zellschicken und wird Erineum maculum von Levieille genannt. Nan kennt kein Mittel dagegen.

Reue Fruchte. Erbbeeren.

Revue hort, empficht als vorzüglich durch Arühzeitigkeit und angenehmen Geschmad: Marie Abelaide; Lucombe Pince empficht die Nimvod Queen, welche die Brittish Queen übertesse; dr. William Nicholson empficht Ajax, Ruby, Capitain Cook und Fill Baskott. Hr. Moren preist Myatts sertlilized und the blac Prince und Gr. Regel preist unter den älteren Gorten: die Chili, Cremonte, Special british, Wilmot superd, Pring Albert, Reine de Fraisses und Eliza. Imperial de kean und Princesse royal werden auch noch als gut prakeiert.

Bomologifche Lefefrüchte aus ber Thuringer Gartenzeitung, herausgegeben von Freiherrn von Biebenfeld, Sahrg. 1854.

In einer fehr warmen Empfehlung bes Bertes von Joh. Rehger in heidzblerg: "Die Kerwohfforten bes subliden Deutschlands" wird darüber gejammert, daß die Romenclatur in in ein tragitomissen mitunter finnlosse Shoos versunken seh, aus dem zu retten die dahin ernste Bersuche noch eigentlich gar nicht gemacht worden sepen; erft die neueste ziet bade den Beg dazu gebahnt und die bei den Rationalaussessen genacht und Kaumburg versammelten Homologen haben den Reim zu einer gründlichen Läuterung und Sichtung in in alle deutschen Lande mit nach haus genommen.

Entgegnung. Es foll ber 3rrthum, bağ von Carlerube und Raumburg aus in alle beutiden Lande (wie viele beutiche Lander maren denn in Carleruhe durch Pomologen vertreten?) ber Reim gur Lauterung ac. mitgenommen worden fen, nicht weiter premirt merben ; meiß benn aber ber Berr Rebafteur nichte bavon, mas bie fübdeutschen Bomologen feit 20 Jahren bei ihren Berfammlungen und Dbftaueftellungen fur Die Berichtigung ber Romenclatur gethan baben? Bir fonnen Die Bemertung nicht unterbruden, bag gewiffe Bfeutopomologen ben größten Untheil an ben beillofen Wirren haben, welche fich barin gefallen, gange Daffen von Ennonnmen gufammengubaufen, Die fie vom nachften beften Baune weglefen, ohne felbit nur eine Frucht gesehen ober unterfucht zu haben. Wenn man freilich jede falfc bezeichnete Frucht, welche zu einer Ausftellung gebracht wird, sogleich mit ihrem falschen Ramen unter die Synonyme einreiht, fo tann man die Ehre, viele liebe Spnonpme gufammenguraffen, leicht erringen. Wie gang andere geben Manner wie Oberdied, Lange, Bochhammer, Lucas, Liegel, Jahn ju Berte, welche ohne Autopfie, auf Ratalog-Autoritäten bin, nie ein Epnonymum aufftellen. Der Raine einer Grucht barf nur bann ale Ennonomum bezeichnet werden, wenn er von mehreren angeschenen Bomologen oder einer pomologifden Gefellichaft, ober einer gangen Broving angenommen und gebraucht wurde. Beil irgend ein Baumschulenbesitzer die Bezy de Lamotte, unter bem Ramen Duscatellerbirne, oder Die Grone Caffeler Reinette ale Edlet Bringeffinapfel zc. aufführt, wie Beifpiele aus Debgere Bert citirt merben; beghalb ift man noch nicht jum Schluffe berechtigt, alfo find Bezy de Lamotte u. f. w. Ennonnme. Bie viel Schapenemerthee bae genannte Bert von Deger enthalt, fo beftebt es boch binfichtlich feiner Synonyme fchlecht por ber Rritit; fo findet man i. B. unter ben fur Sausgarten empfohlenen Birnen brei Gorten unter breierlei Ramen aufgeführt, welche anerkannt Cononome find, namlich Amalie von Brabant, Rronpring Ferdinand und Sardenpont's Binterbutterbirne. In der landwirthichaftlichen Pflanzenkunde fällt es Riemanden ein, ju den Sunderten bon Baigenforten alle Ennonyme ju fammeln, welche Die einzelnen Baritaten an verschiedenen Orten haben, weil man wohl weiß, bag Diefes eine vergebliche Arbeit mare, ba bie Landleute jeden Tag fur Fruchtforten, welche fie ale neue erhalten, auch neue Ramen fchaffen und biefe gewöhnlich vom Orte bes

Colche Gifnphus Arbeit Bezuge berleiten. mare gwedlos. Durch bie Jagt nach Ennonomen bat man die ichwere Gunde begangen, ben Ballaft ber pomologischen Romenclatur in's Unendliche zu vermehren; ich will bier nur an den fichern Obitführer in ter Dbftfunde von Dodnahl und bas neuefte Bandbuch bes Berrn von Biedenfeld erinnern. In ber Bufainmenftellung ber Spnonpmen ift gemiffenhafte Rritit vor allen Dingen nothig. Aber felbft auerfannte Bomologen tragen an ber Schuld ber Bermirrung ber Romenclatur mit, wenn fie Gorten, welche fie ohne Ramen erhielten und beren richtige Benennung fie nicht fogleich auffanden, alebald den Ramen eines Freundes ober einer bedeutenden Berfonlichkeit beilegten und, um diefe baburch ju ehren, unter bem felbftgeschaffenen Ramen verbreiteten, mobei es fich bann nicht felten findet, bag man nach ein paar Jahren die achte Benennung entdedt und feine Boreiligkeit gurudnehmen muß, ohne bie angerichtete Bermirrung wieber gut machen gu tonnen. Es follte der Grundfag ameritanis fcher Bomologen feftgehalten merben : "Riemand barf einer Frucht einen Ramen beilegen, ber fie nicht felbit erzogen hat, mit Musnahme pomologischer Bereine; aber auch von biefen nur in bem Falle, wenn es conftatirt ift, bağ man mirflich eine noch unbefannte Frucht por fich hat." Dagegen ift ee mit Entichiebenbeit gurudgumeifen, bag Danner, welche bie Borte "babylonifche Eprachvermirrung" u. f. w. immer im Munde führen, burch Bufammenftellung aller nur aufintreibenden Epnonomen, obne Rritit und obne eigene Erfahrung auf Rataloge bafirend, Die Bunde in Der Romenclatur noch weiter aufreigen, mabrend fie die Miene machen, Beilmittel bagegen angu-

In Rr. 16 ber genannten Bartengeitung werden die Defiberien binfichtlich ber Dbftausftellungen, welche Pinkert zum Verfaffer haben, einer Beurtheilung unterworfen und bei Ginfendungen ju Obstausstellungen viererlei Angaben gefordert, namlich: 1) bee Ctanbortee, 2) des Bodens, morin der bezügliche Baum gemachfen, 3) ber Form ber Baume, 4) ber Unterlagen, morauf ber Baum gemachfen ift. Dieg ift nun gang zwedmäßig, bei noch unbefannten Sorten, aber überfluffig bei langft bekanntem Dbite. Die Lehre von den Gortenbaumen befinirt der Freiherr von Biedenfeld aber in feiner Beurtheilung bes genannten Auffages alfo: "Die Lehre von den Gortenbaumen, bas ift nach Oberdied, von der Gleichgültigkeit in Betreff ber Refultate, worauf ein Reis veredelt murbe." Coon ber untlare Muebrud, noch mehr aber die Cache felbft, zeigt, daß bier Freiherr v. Biedenfeld etwas behauptet, mas bem Berrn Superintendenten in Diefer Auffaffung nicht im Schlafe eingefallen ift. Bas ber berr Redacteur in feiner Beurtheilung über bas emige Enftematifiren fagt, womit ber 3med: "Bermehrung und Berbefferung bee Dbftbaues" nicht erreicht werbe, fo hat er in fo fern Recht, daß ber Landmann vom Enftematifiren bei Obstausstellungen einen birecten Gewinn nicht gieht, und wenn man ihn veranlaffen wollte, fich für bae Enftem ju intereffiren , bieg ibm bie Cache nur entleiben murbe. Aber mo ift benn in aller Belt einem vernünftigen Bomologen eingefallen, ben Landmann bei Dbftaus: itellungen fur bas Guftem ju intereffiren? Beig benn ber verehrte berr Redacteur nicht, bağ es ohne Biffenfchaft feine gedeibliche Braris gibt, bag eine Obstausstellung ohne miffenschaftliche Anordnung ein Scherz mare, ohne Ginn und Rugen? Auf welche Beife follen benn die edelften und der Berbreitung murdigften Obftforten aus Taufenden von Früchten berausgefunden merben, um fie bem Landmann vorlegen und tennen gu lehren, wenn bie Biffenfchaft nicht bie Charaftere bagu an Die Sand gibt? Beigt benn nicht eben bie Ericbeinung, bag ein Enftem um bas andere auftaucht, bag Die Rothwendigkeit eines folden ein tief gefühltee Bedurfnig fen? 3ft nur einmal ein einfaches, naturwuchfiges, logifch richtiges und leicht fafiliches Spftem geschaffen, fo wird man teine Ausstellungen mehr haben, welche nur jur Barade dienen, fondern folche, die von miffenichaftlichem und praftifdem Berthe gugleich find, und dazu bahnen die vielen fostematischen Berfuche unferer Beit menigftens ben Beg. Benn die Thuringer Gartenzeitung die Bomologen auffordert, an die Deffentlichkeit berausgutreten, b. b. mobl, ihre Unfichten in ben Journalen auszusprechen, fo nimmt ber Landmann baran ja auch feinen unmittelbaren Bewinn, und doch fällt ibm auch bavon fein Theil ab, ohne daß er es weiß, und dieß gilt von allen miffenschaftlichen Bestrebungen , welche mit bem Landmann in Berbindung fteben und alfo auch mit bem Spftematifiren in ber Obftfunde.

Ju berfelben Rummer wird abermals ein Zamento darüber angestimmt, welch' eine Schmach bei dem Aufschwung beutscher Wissenschaftlichkeit es sey, daß die Spnonymen in den verschiedenen Katalogen, Baumschulen bei haudelsgärtnern zc., in's Graue anwachen. (Welch' ein Bechsel der Ansicht, zuerft heißt's,

bleibt babeim mit eurer Biffenichaft und merbet praftifch, bann wieber: hilf o Biffenichaft!) Beftelle, ruft der Berr Berausgeber der Thuringer Gartenzeitung aus, mir Jemand Bflangen ober Reifer von ber mobibefannten Goldreinette; mas mirb er erhalten? Bemig etwas Unberes ale mas er ermartete, benn es gibt ein ganges Schod Mepfel, welche in verschiedenen Ratalogen unter bem Ramen Golbreinette laufen. Wenn es Rataloge gibt, welche, wie barauf hingewiefen wird, ben Beigen Binter-Calville und ben Rheinischen Bohnapfel ale Goldreinette aufführen, fo ift bamit nur fo viel bewiefen, bag es hochft unmiffende Manner unter ben Baumfculbefigern gibt, welches fein billig Denfender ber Biffenschaft in's Bewiffen ichieben wird; wenn aber ber herr Redacteur fich die Goldreinette bestellt, und er befommt aus einer Baumidule nicht biejenige Corte, welche er ale vorzüglich tennt, fo beweist er nur, bag er felbft noch ju wenig Runde vom Obfte hat und es widerfahrt ihm nichte, worüber er zu flagen Urfache hatte. Beiß benn ber Berr Rebacteur nicht, daß die Goldreinetten eine eigene Abtheilung in der Rlaffe ber Reinetten bilben und daß es in Birtlichteit viele Goldreinetten gibt, daß daher bei der Bestellung einer Goldreinette dem Gattungenamen auch die Benennung der Barietat beigefügt merben muß.

In Dr. 27 finden fich abermalige Erpectorationen über die "lieben Spnonpmen," wobei gegen bie gefammte beutsche Literatur in ber Bomologie Luftftreiche geführt merben. Man bore bas lob aus ber Reber bes Freiherrn von Biedenfeld, bas mortlich alfo lautet: Bon Diel an bat bie gange beutiche pomologische Literaturfich nur mit 3meifeln, Bermuthungen und Sppothefen genahrt und traumt und macht in dufterem Rebel von Epnonpmen, fie findet ben Duth nicht, fich barans zu belfen, weil fie in ihrer Couchternheit nicht fragt, ob es auch noch Leute binter ben Bergen gibt. Und nun ber Beweis bagu. Ge ift vorgetominen, fahrt bie Thuringer Gartenzeitung fort (ober vielleicht auch nicht vorgetommen, ba ber Rall auch fingirt fenn fonnte), bag Jemand ten Boterpeping und Boterapfel mit einander vermedfelte und nun beide für identifch erflart. Run entdedt ber Freiherr von Biedenfeld gum Blud in ben Ratalogen ber Londoner Barten. baugefellichaft, baß beibe Mepfel vericbiebene Barietaten find. Auf alle in beutichen Beitichriften und Buchern aufgezeigten Identitäten halt ber Redacteur nichts (und bod) hat er, wie gelegentlich von ihm aufgefunden wurde, davon in fein Sandbuch aufgenommen und bamit

ben Werth beffelben felbft tarirt), weil bei biefen ftete ber Bufall in Rechnung tommt (mas naturlich jenfeite ber Berge unmöglich ift). Alfo bas Beil liegt in ben Ratalogen ber Lonboner Gartenbaugefellichaft, und wir muffen bie Gulfe binter ben Bergen fuchen und boch (bort!) verfichert ber Freiherr von Biebenfelb felbft, bag in ben gepriefenen Condoner Ratalogen arge Berftoge vortommen. Bir laffen es dahin gestellt, ob in Bezug auf Die Beschichte mit bem Bpferpeping und Bpferapfel bie Compilation eine guverläßige ift; aber eine folde Schmabung beuticher Grundlich. feit, eine folche Berachtung ber Berbienfte beuticher Bomologen, batten mir einem beutsch fenn wollenben Manne nicht jugetraut, melder bei jeber Belegenheit ben Deutschen bermirft, baß fie bas Bute am eigenen Berbe verachten und es über ben Bergen fuchen. Bir laffen bem Freiherrn von Biedenfeld feine ichwarmerifchen Gefühle für ben Londoner Ratalog, aber fo lange England feine Manner aufzuweisen bat, welche folche Berbienfte um Die Pomologie fich erworben haben , wie ein Diel , wie Gidler u. A., laffen wir unfern but noch por ben Conboner Rata. logen auf bein Ropfe. Nil admirari ift unfere Regel.

Rr. 53 und 54 besprechen ben Aufruf bee Bereine fur Beforderung bee Bartenbaus in ben tonigl. preugifchen Staaten an alle Dbftpflanger Deutschlande: "bie beften von benfelben erprobten Dbftforten u. f. m. bem Bereine namhaft zu machen," um fobann bei ber in Bieebaden beabfichtigten Berfammlung Die Refultate und Bufammenftellungen befannt machen zu tonnen. Ge wird mit gewandter Feber Diefer mobigemeinte Aufruf unterftust und gegen Digverftandniffe, melde er erregt ju baben icheint, in Schut genommen. Bir banten diefer Befprechung recht beherzigunge. werthe Borichlage, unter welche mir folgende gablen: bag, mo es möglich ift, ber miffenichaftliche Ramen ben Provincial-Ramen bei Ginfendungen beigegeben werte; bag man bie anderen beutichen Regierungen gur thatigen Theilnahme auffordere; daß man fich über bie beigubehaltenden Ramen verftandige und bie Refultate ber Bereinbarung befannt mache; bas find lauter prattifche Borichlage; bag man aber eine Berbindung mit allen Sauptbaum. fculen in aller Belt anknupfe und mit bem Muslande eine Berftandigung berbeiführe; bag in ben öffentlichen Staatebaumichulen bie Sortimente aller anderen Staatebaumichulen

jur Brüfung borgenommen werden sollten; das find monftröse Gedanken, welche unausstübebar sind und an das Sprüchwort erinnern: wer zu viel will, der besommt Richte! Wahrlich, nicht in den Staatsanstalten an sich liegt die Bürgschaft einer sichern Krüfung, sondern in den Berfönlichkeiten. Es gibt viele tüchtige Borstände von Staatsdaunschulen, welche keine so anläßige und weit umfassende Gortenkenntniß baben, daß ihr Urtheil eine Bürgschaft gabe für die Zuverläßigsteit des geprüsten Sortiments. Die Sache läßt sich praktische auf einem aubern Mege anfassen, von welchem hater die gen ganfassen, von welchem kater die Febru wirk.

Bir machen hier noch auf einen andern Artifel der Thuringer Gartenzeitung aufmert. fam , welcher zwar nicht in unmittelbarem Bufammenhange mit obigem ftebt, aber boch bier feine Stelle finden mag, weil er auch auf Die Biesbadener Berfammlung hinweist. Ber es weiß, auf welche Beife ber Freiherr von Biedenfeld im zweiten Theile feines Sandbuches aller befannten Dbftforten bas Dochnahl'iche Softem angriff, wird fich bee Erftaunene über Die Begegnung nicht enthalten tonnen, wenn er nun in Rr. 49 ber Thuringer Gartenzeitung aus derfelben Geder lefen muß: "daß das Doche nahl'iche Spftem ein mahrhaft miffenichaftliches, logisch durchgeführtes u. f. m. fen, bas ale ein wahrer Fortschritt in der pomologischen Spftematit bezeichnet werden muffe, wobei diefem Spftem eine Butunft verheißen wird, fen es, ob es nun rein adoptirt, oder modificirt, oder gar miderlegt ju einem andern Spfteme führen moge; bas ift freilich auch eine Bufunft, miberlegt ju merben, aber feine glangenbe!"

Benn es mahr merben follte, mas in jener Abhandlung ale frommer Bunich ausgefproden murbe: "hoffentlich mird die im nachften Jahre in Bieebaben ju Stande tommende Berfammlung ber beutschen Bomologen von Diefem fcabbaren Spfteme und Buche Rotig gu nehmen nicht verfaumen, ben Berth beiber anertennen, den Fortichritt auf folchem Bege verfolgen und burch bie ausführlichften Refultate ihre Berhandlungen darüber, jeden Falls die gute Sache fördern;" wenn das in Erfüllung geben follte, fage ich, bag die Berfamme lung in Bieebaden ihre Beit und Rrafte an Die Burdigung folder Berte menden foll, modurch der Obftfunde mehr geschadet ale genüßt wird, wie es beim Dochnahl'ichen ber fall ift, welches fur ben Braftifer faft unbrauchbar ift und zwar allerdings mehr Werth und Wiffenfcaftlichkeit hat, ale bas Freiherr von Biebenfeld'iche Sandbuch, aber von Irrthumern mimmelt und eine Menge unnöthigen Ballaftes mit fich führt; - bann furchte ich, bag fich bei der Mehrgahl ber Bomologen in Biesbaden ein fortlaufen ber Beifall einftelle und bag bas Refultat jener Berfammlung mit ben großen Soffnungen wenig jufammenftimmen werbe, welche fo Biele von ihr begen. Run bie Cache ift in Die Bande von Mannern gelegt, melden mir es getroft überlaffen fonnen, mie weit auf bie genannten zwei literarifchen Brodufte in der Bomologie bei der Berfammlung in Bieebaden Rudficht genommen werden fann. Wie man boch beutschen Bomologen, Die von Diel an nach herrn v. Biebenfeld's Meinung im Kinstern tappen, ein solches Bertrauen ichenten fann! Bie man fo inconfequent fenn mag . ju verlangen, bag man einmal das Spftematifiren aufgebe, womit nichts gewonnen werde und es boch ale Aufgabe einer Berfammlung beutscher Pomologen gu bezeiche nen; pruft bas Spftem, aboptirt ober mobificirt ober verwerft es, ober macht ein anderes neues daraus. Die Gache ift in ber That rührend!

In Rr. 38 wird auf die Erscheinung der pomologifden Monatefdrift bingewiefen und ber pomologifchen Butunft Deutschlande ein Prognofticon geftellt, bas ju emphatifch flingt, Ramentlich von der Bereinigung norddeutscher und futdeutscher Bomologen laffe fich ein gunftiges Refultat erwarten. In ber vorlegten Rummer bes letten Jahrgange wird fodann, nach Ericheinung bes erften Beftes ber Monate. fchrift, befondere die treffliche Abhandlung des herrn Beheimen Rathe v. Flotow hervorgehoben, welche gewiß alle bentenben Boinos Die fconen logen mit Freude begrüßten. Borte des Freiherrn von Biedenfeld: "in einer ernften Cache muß vor Allem bas Bublitum rein und mahr belehrt merden, und es fann baber niemale darauf ankommen, von wem eine Anficht und Lehre ftamme (bieß ift mit Begiehung auf herrn Dochnahl's ficherem Führer in ber Bomologie gefagt), fondern mas fie enthalte und wie fie fich jur Biffenfchaft und Braris verhalte", machten wir zu ber unfrigen. Es murbe une mirflich leid thun, wenn ber Freis herr von Biedenfeld, da wo wir feiner Anficht entgegentreten ju muffen glauben und feine pomologifchen Compilationen, wie er fie felbit u nennen fo aufrichtig ift, Anerkennung nicht fpenden tonnen, feine eigenen Borte vergeffen murbe.

(Coluf folgt.)

Aus einer Anzeige von Derbied's Anleitung zur Kenntniß bes besten Obsted ze, vom herrn Prof. Wappans in Göttingen (aus ben Göttingischen gelehrten Anzeigen 1853.)

Der Dbftbau, ber fich, wie ber Gartenbau überhaupt, in ber zweiten Salfte bee vorigen Jahrhunderts bei uns einer großen allgemeis nen, indeg boch nur vorübergebenden Bunft erfreute, ift in feiner vollewirthichaftlichen Bebeutung erft in neuerer Beit wieder allgemeiner in Deutschland erfannt und bamit auch vielfaltiger wieder ein Begenftand ber Aufmertfamfeit und Bflege von Geiten ber Regierungen gemorben. Der Erfolg Diefer Bemuhungen, welche überhaupt nur febr allmalig Fruchte tragen tonnen, ift febr verichieben gemefen, nicht allein nach bem Begenfat gwijchen Gudund Rordbeutichland, mas vorzuglich mit flimatifden und landwirthichaftlichen Berhaltniffen, jum Theil jedoch auch mit ethnographis fchen Unterschieden gufammenhangt, fondern auch innerhalb ber einzelnen Provingen eines und deffelben Landes und zwar ziemlich unabhangig von Bedingungen, Die man fur maßgebend halten follte. In unferem Ronigreich 3. B., in welchem nach einem bald vorübergebenden Aufschwunge in ber zweiten Salfte bes vorigen Jahrhunderte, ber Obftbau im Allgemeinen, einzelne Dertlichkeiten ausgenommen, wieder fehr vernachlägigt murbe, bat die Beforderung, welche Die Regierung bemfelben theile icon feit langerer Beit burch die Aulage und Unterhaltung ber großartigen Baumichulen (Königliche Obitbaumplantage) gu Berrenbaufen, theile erft neuerdinge wieder burch Direfte Unterftugungen bat angebeiben laffen, bis jest in zwei Brovingen febr gunftig gewirft, nämlich in ben Landdrofteibegirten Gilbesheim In ber erfteren fangt ber und Sannover. Dbftbau überall an, fich ju verbreiten und in ber anderen wird berfelbe, namentlich im Ca-lenbergischen, auf ben banerlichen Gutern jest mit großer Borliebe getrieben; und bag ber Dbftbau auch einen nicht unbedeutenden Bewinn in Diefen flimatifch feinesmege porjugemeife begunftigten Gegenden abzumerfen im Stande ift, geht j. B. barane hervor, bag in bem Candtrofteibegirt Sannover in guten Jahren, wie 1849, allein die Anpflaugungen an ten fonigl. Chauffeen 3000 Rth. fur bertauftes Dbft lieferten und in weniger gunftigen Jahren boch uoch zwischen 1600 (i. 3. 1846) und 1800 Rth. (i. 3. 1851). Die beiten

genannten Brovingen find aber auch bie eingigen bee Ronigreiche Sannover, in benen ber Dbftbau eine allgemeinere Berbreitung gefunben bat; in allen anderen haben bie Bemubungen ber Regierung gur Bebung ber Dbftbaumgucht und bee Dbftbaues bie jest fo gut wie gar feine Gruchte getragen. Um meiften von allen icheint ber Landbrofteibegirt Denabrud in ber Rultur bee Dbftee gurudgeblieben ju fenn ; in Oftfrieeland hat bie jest nur auf ber Beeft die Ermunterung jum Dbftbau einigen Erfolg gezeigt, mabrend in ber Darich bagegen noch ein allgemeines Borurtheil berricht. Das lettere ift auch burchgangig noch im guneburgifchen ber Fall, obgleich in einem Theil beffelben ber Dbftbau einen wichtigen Erwerbezweig ber landlichen Bevolferung bilbet und auch im Landbrofteibegirf Ctabe, ber boch bas faft nur einen großen Obftgarten bilbende Alte Land (in welchem j. B. im vorigen Jahre eingelne Ginwohner bes Sausmanneftandes allein für verfaufte Mepfel 300 bis 400 Rth. gelöst haben) umfaßt, fteht im Bangen ber Dbitban noch auf einer fehr niedrigen Stufe. - Diefes Burudbleiben ber Obsteultur in bem größeren Theile unferee Landes muß aber, und namentlich auch in vollewirthichaftlicher Begiebung uni fo mehr bedauert werben, ale ber Dbftbau gerade für die Alaffe ber bauerlichen Grundbefiger, Die fur fich und ihre Erben bee Grund. befigee ficher fenn fonnen, und bie in unferem Lande verhaltnigmaßig fo zahlreich ift, einen fehr wichtigen Rebengweig ber Landwirthichaft ju bilben geeignet ift. Fur biefe Rlaffe ber Landwirthe bat ber gute Betrieb Des Obftbaues unzweifelhaft ben gunftigften Ginfluß auf ben Boblftand, weil er nicht allein mit ichagbaren Rabrungemitteln verforgt, fondern auch einen ansehnlichen Erlos bewirft, ohne babei einen irgend erheblichen Ravital- und Beitaufwand ju erfordern, indem bie nothigen Befchafte füglich in Rebeustunden verrichtet werden tonnen und ber bagu benutte Boden anderen Rulturen nicht entzogen ju merben braucht. Mus Diefent Befichtevuntte betrachtet, muß es gewiß auch im vollewirthschaftlichen Intereffe unferes Landes bedauert werben, daß in neues rer Beit bei une unerachtet ber von ber Regierung diefem Begenftande gewidmeten Aufmert. famfeit die Theilnahme, welche bie Dbftbaumaucht und ber Obitbau eine Beit lang beim gebildeten Bublifum, namentlich unter ben Garteufreunden und ben großeren Landwirthen gefunden bat, fo febr ertaltet ift, bag g. B. Die einzige Gartenban-Befellichaft unferes Landes, ber Gartenbau-Berein für bas Ronigreich ban-

nober, ber in Sannover ober Berrenhaufen ! feinen Gip hat, und ber fich auch um die Berbefferung und Berbreitung bee Dbftbauce in unferem Lande (namentlid) aud burd Berausgabe ber von bem fonigl. Garteninfpettor Baper verfaßten Unweisung jum Dbftbau und jur Benugung bes Obftes fur ben Burger und Landmann; Sannover 1846, eine in ihrer Art noch unübertroffene fleine Echrift) große Berbienfte erworben hat, fid jest, wenn auch nicht formlich aufgelost, boch feit langerer Beit fo unthatia verhalten bat, bag man nicht einmal mehr weiß, ob tiefer Berein noch eriftirt ober nicht. Soffen wir, daß die Anregung gur Biederbelebung biefes Bereins, welche bei Belegenheit ber vorjabrigen funfgebnten Berfammlung beutscher Land- und Forftwirthe gu Sannover von einigen Bomologen gegeben worden ift, erfolgreich ausfallen moge, benn von welchem Rugen Die patriotifche Thatigfeit einer folden Befellichaft fur ein ganges Land werben tann, bat fich nicht allein in Grantreich und Belgien, fondern bereite auch in Deutschland vielfach gezeigt, neuerdinge porjuglich in Bohmen, wo vor breißig Jahren ber Dbitbau noch ebenfo vernachläßigt mar wie in bem großeren Theile unferes Canbes. und mo durch die Thatigfeit von Obftbau-Bereinen die Biffenschaft und die Pragie bee Dbitbaues feitdem fo gefordert worden, bag Bohmen jest burchschnittlich jedes Jahr für einige Millionen Bulben Dbft ausführt und bag felbit in bem rauber gelegenen Rlattauer Kreis jest mehr Obst producirt wird, als in mehreren großen Comitaten Ungarne gufammengenommen. Dag in unferem Ronigreiche aber ber einzige größere Gartenbaus Berein fo völlig in feiner Thatigfeit bat erlabmen tonnen, muß um fo mehr auffallen, ba bei une nicht allein boch einzelne Theile bes Gartenbaues, namentlich bie Blumengucht -Die freilich vorzüglich burch Die gur herrichenben Dobe gewordenen Runfteleien in Erzeugung von Baftard, und monftrofen Bflangen und burch bie porzugemeife auf Die Rultur folder Bflangen gerichtete Thatigfeit ber fog. Blumiften ebenfo der Bebung der Gartenkultur überhaupt mehr ichadet ale nütt, wie fie auch ben Ginn fur bie wirflich icone Bartenfunde mehr perberbt ale angeregt hat - fo viele felbit enthufiaftifche Liebhaber gefunden bat und in herrenhaufen fo viele Mittel und Rrafte wie irgendwo gur Anregung und Concentrirung einer folden patriotifchen Thatigfeit ichon vorhanden find, fondern auch bie landwirthichaftlichen Bereine in neuefter

Beit bei une gerade ein fo regee zu ben beften Boffnungen einer fegenereichen Thatigfeit berechtigendes Leben entwidelt haben. man nun nach ber Urfache Diefer Erfcheinung, fo erhalt man gemeiniglich gur Antwort, bag in bem größten Theile bes Ronigreiche bannover Alima wie Boden bem Obftbau wenig ober gar nicht jufage und bag gerade bie neueren Berfuche jur Bebung und Ausbreitung bes Obftbaues neue Beweife bafur geliefert batten, indem j. B. Die Unpflangung von Obft an Chauffeen im gangen Luneburgifchen trop der vielen darauf verwendeten Mühe ganglich mißglückt sepen. In anderen Gegenden zwar habe die Bepflangung der Chauffeen und der Communalwege mit Dbftbaumen einen bebeutenden Ertrag geliefert, ce fen aber noch bie Frage, ob eine folche Unpflangung den anliegenden Medern nicht wenigstens ebenfo viel chadete, ale der Obstertrag Gewinn bringen fonne. -(Schluß folgt.)

Baumanftrich gegen Raupen.

In ber Gigung ber Gection fur Obft- und Gartenbau, welche am 19. Ceptember 1853 bei Belegenheit ber 23. Berfammlung bes rheinprengifden landwirthichaftlichen Centralvereins in Bonn flattfand, bemerkte herr Gutsbefiger Moll von Unnaberg bei Fricedorf, daß er mit bem größten Bortheile einen Unftrich fcon feit langerer Beit anwende, um die Raupen zc. von feinen Obftbaumen abzuhalten; berfelbe besteht in Folgendem : fur Die garteren Breige nimmt man Soltheer 1/3, fcmarge Geife 2/3; fur ben Ctamin und Die ftarteren Mefte Steintoblentheer 2/3. fcmarge Geife 1/3. Diefe Ingrediengen werden in einem gaß mit lauwarmem Waffer fo lange zufammengerührt, bis bas Bange Die Ronfifteng einer Tuncherfarbe befist und mit einem Maurerpinfel aufgetragen. Diefer Unftrich halt auch megen bes Theergeruche Die Safen von ben Dbftbaumen ab.

Buttapercha ale Baumfitt.

Bwei Loth Guttapercha werden mit einem Pfund dident Terpentin in einer eifernen Pfanne geschwolzen und hierauf in Rugeln gesformt. Diese Masse sann mit seuchten Fingern gentetet und in feine Sautchen ausgezogen werden, die sich zur Bededung von Schnittund anderen Baumwunden vorzüglich eignen.

Bufate und Berichtigungen.

Durch die Bute bes berrn Bebrens ju Trapemunde bei Lubet, eines ber eifrigften Forberer ber Obsteultur, erhielt die Redaction folgende briefliche Rotigen : Berr Dr. Liegel führt G. 74 an, daß er die "Prinz of Wales" benannte Bflaume, eine ameritanifche Frucht, von oben genanntem Bomologen erhalten habe. Letterer erinnert fich nun nicht, bem Berrn Dr. Liegel eine Bflaume diefes Ramens gefendet zu haben, und weber Downing noch Thomfon führen eine ameritanifche Gorte Diefes Ramens auf. Berr Behrens glaubt daber, bag tiefe bier gemeinte Gorte, beren Ramen er zwar beutlich gefdrieben, ber aber mohl auf ber weiten Reife etwas vermifcht morden und baber ju jener Bezeichnung Beranlaffung gegeben, entweber bie am 13. Februar 1850 an herrn Dr. L. acfendete Prince's red Gage ober Prince's yellow Gage fenn moge. - Der hochverehrte Berr Dr. Liegel wird biefe Rotig, Die mir bier mitgutheilen im Intereffe ber Cache nicht unterlaffen wollten, gewiß nicht unfreundlich auf-Die Red.

nebmen. Rerner enthielt jenes Schreiben bes Berrn Bebrens einen moblbegrundeten Tadel über die Abbildung bes Gravenfteinere, fowie einige mefentliche Erlauterungen über ben Ramen Diefes herrlichen Apfels. Bas nun gunachft die Abbildung betrifft, fo ift allerdinge bie Frucht ju ftart gerothet und fie fommt fo nur in Gut. bentichland und ber Schweiz vor. Meine Dris ginalabbildung, welche herr Garteninfpeftor Bublte bei feinem letten Befuche hier auf ben erften Blid erfannte und recht gut fant, ift nicht Urfache biefer ju intenfiven Farbung. Leiber murben biefe Abbilbungen gefertigt, ale ich in Stafa am Buricher Gee war, und ich traf fie fertig ju haufe an; es ließ fich alfo nichte mehr andern, obnebin toftete Diefe eine Abbildung über 60 Bulben. Uebrigens mag fie ben nordbeutichen Bomologen, die ja ben Gravensteiner Apfel mohl fammtlich fennen, entbehrlicher und jugleich aber ein Beweis fenn, wie im Guten Die Fruchte oft gang andere gefarbt find. Berade bei ber Ausftellung gu Etafa fand ich mehrfache Eremplare, Die fo intenfiv roth maren, wie die Abbilbung. Daher rühmten auch mehrere pomologische Freunde Die Abbildung, mabrend andere fie ebenfo tabelten. Dir ift es leid, bag burch blaffere Farbung nicht die meiftene vortommenbe Dittelform getreu bargeftellt ift, wie ich es munichte und bestellt hatte. Bielleicht ift es möglich, fpater ein recht charafteriftifches Eremplar Diefer Gorte aus Rortdeutschland ebenfalls bar-

auftellen.

Bezüglich der fo oft vortommenden Schreib. art "Grafenfteiner", "Grafenfteiner "bemertt Berr Bebrene, bag bas fruber bem Berjog von Augustenburg gehörige Gut, wornach ber Apfel ben Ramen führt, "Gravenftein" beißt und etymologisch mit teinem Grafen etwas zu ichaffen habe, fonbern eher von Grab abzuleiten fen, da Gut und Fleden Graven-ftein auch Graven fteen, Gravfteen von ben banifch fprechenben Chleemigern genannt merbe, und Granfteen im Danifden Grab. ftein bedeutet. Dochte aber auch ber Ramen urfprunglich von Graf herruhren, da bie Familie von Ahlefeld im 16. Jahrhundert im Befit ber Begent mar, mo fleden und Schloß jest ftebt, fo ift bie richtige, allgemein befannte Schreibart boch feit Jahrhunderten nur "Gravenfteiner." - Dochten diefe febr bantenewerthen Rachrichten baju beitragen, baß für bie Folge immer bie lettere Schreibart feft: gehalten merbe.

Personalnachrichten.

I.

Mach einer aus Suhl jüngft erhaltenen Nachricht ift berr Gemerbecommiffar Born mutlter, ein febr eifriger und verbienftvoller Homolog, ber als solcher und als fleisiger Sorteniammier und frifficher Boricher auch in ternen Kreisen befannt war, im vorigen herbit gehlorben. Sein iconen und fiete frei forgiatig gehaltener Deftgarten toll nächftens meisbietend verlauft werben. Michte er in Sante Tommen, die biese reiche und ichene Cammlung zu erhalten und zu währlegen wissen.

TT

Der Schwäbische Merfur enthielt folgenbe traurige Radricht, bie ich hier wiebergebe, indem ich mir vorbehilte, bas segenetriche Dilfen biefes raftlofen Forberers ber Obfinitur indier als leuchteuben Beifeld noch niber zu beitrechte.

vei Beispiel nach naber zu beiprechen.
"Rottweil, ben 20. Mirz. In voriger Racht veriches hier ber rühmlich befannte Bomolog, Stadtrath Wajer, burch besten Bemühungen in einem Seitraum von 25 Jahren über 100,000 Obst. baume, zum Theit ber ebeisten Mer, in unserer Gegend gerfangt murben. Konig Miselm becortiet ihn, biefe Berbienste würdigend, mit ber großen aolbenen Berbeinsthealligen, mit ber großen aolbenen Berbeinsthealten.

36 verliere au Geren Majer einen hochverehrten Freund und Gonner und fehr erfahrenen Rathgeber. Eb. Lucas.

A. Driginal-Abhandlungen.

I. Pomologie.

Meber den Werth mehrerer Gbftfruchte. Bom Grn. Dr. G. Liegel, Apothefer ju Braunau am Inn.

(Fortfegung.)

91. Frühe königliche Amarelle. I. Rang. Truchfeß's Kirschensorten, S. 610.

Eine etwas mehr als mittelgroße, rund= liche, bunkelrothe Amarelle.

Die Frucht fann nicht genug empfohlen werden, zeitigt um die Mitte Juni, wo an Sauerfirschen noch Mangel ift, halt sich sehr lange am Baume ohne zu zerspringen oder zu faulen, bieser ist überdieß fast jährlich strogend tragbar. Die seit 1819 erzogenen Baume im Garten e in ganz freier Lage tragen öftere strogend voll, ein Baum im Garten b, in einer ziemlich geschützten kage trägt jährlich meistens überaus reichlich, die dann auch etwas kleiner bleiben. Gut zum frischen Genuß, herrlich zu Kuchen und ganz geeignet zum Dörren.

Dberbied's Unleitung. G. 530.

Anm. b. R. Eragbarteit auch im hannover'sichen groß; Geschmad eiwas zu merflich fauerlich; boch wird bie Frucht fast allgemein gelobt. D.

Anch in Sobenheim jahrlich fruchtbar und fehr gefcatt.

84. Doppelte Glastiriche. I. Rang. Truchfef's Ririchenforten, S. 400.

Eine fehr große, bunkelrothe, etwas plattrunde Glasfirfche.

Diefe Sauerfirfche ift febr fcon, faft burdfichtig, burd ihre Große ift man überrafct, ber Befchmad ift angenehm fußfauer= lich, Die Tragbarfeit bes Baumes aber mittelmäßig. 10 Baume, bie ich bavon icon vor 30 Jahren im Garten c in einer freien . Lage, auf Beichfel verebelt, pflangte, trugen nur 3mal reichlich, bie meiften Jahre gar nicht und bieweilen nur wenige Kruchte. Die Baume bes Gartens a und b in einer mehr gefchütten lage trugen wohl öftere, aber felten ftrogent. Reif Unfange Juli. Ift eine ber größten Rirfchen. Truchfeß bemerft, bag biefe Krucht auf Beichfelftamme verebelt größer werbe, als auf Guffirfdenwildlinge. Beißt bier Doppelte Amarelle, Pelgamarelle. Dberbied's Anleitung, S. 534.

Anm. b. Reb. 3m hannoverichen ist, wenigeitens auf Sauerfrichenwilding veredelt, sowohl bie Doppette Glasfiriche als die 2 solgenden recht tragbar, und halten Samme der Doppetten Glastifiche sich mie der Doppetten Glastifiche sich sehr und werben alt. D.

11. Große Glastiriche. I. Rang.

77. Bettenburger Glastiriche. I. Rang. Truchfeg's Ririchenforten, S. 473, 455.

Diefe beiben find auserlefene Fruchte,

mehr rund und faft noch größer, als Nr. 84, zeitigen aber um 10 Tage fpäter; die Tragbarfeit ift nicht zu loben; aber es find überraschend schöne Früchte.

Alfe biefe Glasfirichen und überhaupt alle Sauerfirichen, bie in meinen Garten ichon lauger ale 30 Jahre fleben, machen burre Mefte, und fangen an abzufterben, und find auch wirflich icon mehrere eingegangen.

1. Guße Frühmeichsel. I. Rang. Dittrich's fust. handbuch ber Obsit. II. Bb., S. 112.

Eine mittelgroße, ftarf buntelrothe, fast runde Beichfel.

Dieser Baum fann wegen seiner Fruchtbarfeit nicht genug angepflanzt werben, die Frucht ist als Weichsel belifat, schon reis Mitte Juni. Die Bäume werden nicht bebeutend groß, und auch nicht alt. Um Würzburg und Schweinfurt ist diese Frucht gleichsam zu Sause, wo man sie häusig auf bem Martte sieht. Dittrich legte ihr meinen Namen bei. Oberdiech's Anleitung, S. 5.24, 601.

Unm. b. Reb. 3m hannover'ichen eben fo fchagbar. D.

94. Flamentiner. I. Rang. Truchfeg's Rirfchenforten, G. 211.

Eine große, gebrudt runde, an ber Sonne bunfelrothe, an ber Schattenseite etwas gelbliche, bunte Bergfiriche.

Diese Frucht ist wegen Größe, Schönbeit, Frühzeitigfeit, Gute, wegen Tragbarfeit und Dauerhaftigfeit bes Baumes allgemein zu empfehlen. Ich habe bavon 2 30jährige hochstämme im Garten c, ganz in freier Lage, wo mir schon viele veredelte Kirschebäume burch flarte Winterkälte eingingen, die groß und gesund sind, und fast jährlich und strogend tragen. Reif zur Salfte Juni. Oberd. Anl., S. 497.

Anm, b. Reb. Auch im Sannover'ichen eben fo fchabbar. D.

86. Bettenburger Beichfel von ber Natte. Truchfef's Rirfchenforten, G. 507.

Eine fehr große, gedrudt runde, bunfel braunrothe Beichfel.

Gie ift eine ber beften und größten Beichseln, zeitigt im halben Juni noch vor ber Gugen Krubmeichfel Dr. 1. pflangte bavon in ben Garten c 2 Soch= ftamme, einer ging burch ftarte Winterfalte nach 15 Jahren ein, ber zweite farb nach 25 Jahren, ohne bag beibe, außer einigen Probefrüchten, getragen baben. Gin 12-15jabriger Sochstamm im Garten b in einer gang geschüßten Lage war nur einmal giems lich voll, trägt ftete nur wenige Früchte. Der Baum leibet an bem Abfterben ber jungen Triebe im Monat Juni, worüber fich icon Truchfeg bei vielen Baumen beflagt. Diefes mag vermuthlich bie Urfache ber Unfruchtbarfeit biefes Baumes fepn, ba bie jungen Fruchtzweige verborren. Bielleicht fonnte biele eble Beichfel in einem anbern Boben und in einer anbern lage fruchtbarer fenn. Truchfeg nennt fie Bettenburger Ririchevon ber Ratte. Dberb. Unf., G. 509.

Anm, b. Reb. Co wie Truchfeß die Tragbarfeit ber Bettenburger Natie lobt, so waren auch meine auf Sauerklischen verebelte Stämme fast jährlich tragbar, und gehört die Frucht hier zu ben betten. Die Suße Frühmeichsel zeitigt bier immer einige Tage wor ber Bettenburger Natie.

46. Frühe Maihergfirsche. I. Rang. Truchfef's Rirschenforten. S. 140.

Gine große, fart buntelrothe, bergformige Ririche.

Die früheste mir befannte Kirfche, war im Jahre 1848 Enbe Mai vollfommen reif, gewöhnlich aber erft im 1. Drittel bes Juni, ift nebstbei eine recht gute Frucht, beren Baum oft strogend trägt. Schon vor 40 Jahren pflangte ich mehrere Bäume in meine 3 Gärten, weil ich eine besonbere

Borliebe für biese hatte; bie im Garten e gingen burch Winterfalte nach und nach längst schon ein, bie Baume ber andern 2 Garten bauerten zwar langer, aber burch Kalte und burch bas Absterben ber neuen Triebe im Juni gingen sie ebenfalls nach und nach ein. 3ch besige nur noch zwei neu gezogene junge Baume von 20—25 Jahren, bie ebenfalls schon wieder frankein.

Unm. b. Neb. Die Frühe Maiherzfiriche aus Truchfest's Sammlung, welche ich von Diel erhielt, und nie groß war, welches Beiwert Truchfest auch als nicht zurteffenb gestrichen hat, zeitigte mir flets erft 5—6 Tage nach einer andern, die ich als Guigre nouwelle hative (Reue frühe Maiherzfiriche) und noch unter 4—5 andern Namen erhielt. Nuch beren früheste Beitigung war hier 1848 ber 3. Juni, während obige erft 9.—10. Juni zeitigte. Biefeleicht hat Dr. Dr. Liegel meine Neue frühe Maleberzfiriche.

lleberhaupt find bier bie verebelten Rirfcbaume fdwer groß zu erziehen. Bir liegen an ber Rorbfeite ber Galgburger Schneegebirge, bie nur 15-20 Stunden entfernt find. Bas bie Binterfalte nicht verbirbt, wird burch bie falten Rachte im Dai und Juni ju Grunde gerichtet. Pfir= fich= und theile Aprifofenbaume find baber fdwer zu erziehen. 3m Jahre 1819 und 1820 erhielt ich von Truchfeß gegen 80 Sorten Gug- und Gauerfirfden, wovon bie meiften in eigenen Stammen im Garten c gepflangt wurden, unter benen bie Winterfalte eine große Berbeerung anrichtete. Es fteben jest von biefen urfprunglich gepflangten Baumen nur mehr einige hundert Stude. In diesem Garten e habe ich größtentheils meine Baumichule, bie im Berlaufe von 30 Jahren oft großen Schaben litt, nicht nur Rirfden, Pflaumen, fonbern auch fogar Mepfel, vorzüglich bie feinen Birnforten erfroren zu Taufenden. Wenn ich auch burch bie Unbilben ter Witterung biemeilen vergagte, fo fing ich boch allegeit wieber an.

Einige nadrichten bavon gab ich in meiner "Gyftematifden Unleitung gur Renntnig ber Pflaumen I. Beft, Paffau 1838, G. VII" und in meiner "Be = fdreibung neuer Dbftforten, Regendburg 1851, II. Beft, Geite VIII." Wenn auch in Diefem Barten mit fanbigen, fteinigen Boben, in einer gang fladen Lage, ben Dit- Nordwinden, am Ufer bes Innftromes, preisgegeben, viele Obftforten nicht fortfommen, fo geteiben boch wieber Baume, bie gefunde, große Stamme machen. Der Plat ift eine mabre Prufungefdule fur empfindliche Dbftforten. Diefes falte Rlima wirft aber auch bebentend auf bie anbern 2 Garten. Rlima und Boten ift burchaus bier nicht fur bie Dbitbaumgucht geeignet, und ihre Berehrer haben ftete mit vielen Biberwartigfeiten zu fampfen. Mitten im Commer fterben bieweilen in iconfter Belaubung bochfammige Gug- und Sauerfiriden, Aprifofen und Bfirfice theile balb, theile auch gang ab.

79. Nothe Mustateller. I.* Rang. Truchfeg's Kirfchenforten, S. 377.

Eine große, rundliche, bunkelrothe Gußweichfel.

Berdient alle Aufmertsamfeit wegen ihrer Größe, ihres Wohlgeschmades, wegen
der Tragbateit bes Baumes, an bem sich
die Früchte lange gut erhalten. Bon den
Zweigen, die ich 1820 von Truchseß erhielt,
stehen noch 2 Baume gesund im Garten e,
in offener Lage, ein Beweis ihrer Dauerhaftigkeit, sie bleiben aber flein. Die nämliche Frucht erhielt ich von Truchseß als
"Nothe Maifrische" und "Schwarze
fpanische Krühfirsche." Reist im halben Juni.

Es gibt nur wenige Sugmeichfeln, es find aber alle auserlefene Fruchte, Die verdtenen

allgemein verbreitet zu werben. Dberb. Unl., G. 523.

Bei uns versieht man gewöhnlich unter Rirfche eine Sugfirfche. Die Rirfchen werden eingetheilt in Sug- und Sauertirsichen; legtere theilen sich in Beichfel, Sug- weichfel, Umarellen, Glasfirfchen.

106. Frühe Maifirsche. I. Rang. Truchseg's Kirfchensorten, S. 591.

Eine mittelgroße, rundliche, bunfelrothe Sugweichfel.

Steht ber vorhergehenden Frucht nicht viel nach. Reif Unfange Juni, ber Baum bleibt ebenfalls flein, ift aber noch tragbarer.

Folgende Sugweichselforten find noch angepflangt.

15. herzogsfirschen. Anfange Juni. Rleiner Baum, empfindlich für Ralte. 139. Frühe von ber Natte. Mitte Juni. Rleiner Baum, empfindlich für Kälte. 81. Belferfürsche. Anfange Juli. Rleiner Baum, dauerbaft. 107. Guindoux de provence. Mitte Juli. Mittelgroßer Baum, dauerhaft. Die Königsfirsche, Prager Mustasteller, Bahre Englische, Doftorfirsche, gingen nach und nach ein und sind ennyfullich für Kroft und tragen nicht gerne.

52. Werber'iche frühe ichwarze Bergfiriche. I.* Rang. Truchfeg's Ririchenforten, S. 109.

Gine febr große, glangend fcmarge, ftumpfe Bergfirfc.

Diese Frucht überrascht burch Größe, Schwärze und Frühzeitigkeit, und ift nebenbei von ausgezeichneter Gute. Der Baum
ift empfinblich, trägt im Garten e nicht bebentend, und litt schon öftere durch Kälte.
Ein Baum im Garten b in einer gebeckten
Lage trägt einsach, litt aber auch schon burch
ftarten Gummiffuß. Bolltommen schwarz und beif im legen Drittel bes Juni. Truchfeß hat bie Beitigung zu frühe angefett. 3ft allgemein anzupflanzen. Oberb. Anl., S. 507.

41. Buttner's ichwarze Bergfiriche. I. Rang. Truchfeg's Ririchenforten, G. 122.

Eine febr große, rundliche, fcwarge Bergfirfche.

hat mit ber vorhergehenben Frucht gleichen Werth, zeitigt aber um 8—10 Tage fpater. Oberb. Unl., S. 499.

53. Gupe Maiherzfirfche. I. Rang. Truchfef's Rirfchenforten, S. 111.

Eine mittelgroße, bunfelbraune Berg= firfche.

Zeitigt 8 Tage nach der Frühen Mais herzfirsche, und hat mit ihr gleichen Werth.

55. Große füße Maihergfiriche. I. Rang. Ernchses's Ririchenforten, G. 127.

Gine große, ziemlich runde, fcmargbraune Bergfirfche.

Ift eine vorzügliche Kirsche von vielem Aroma. Ein Baum im Garten e ift febr groß und trägt oft firobend. Ift allgemein in jeder Lage zu empfehlen. Reif im halben Inni. Bor 3 Jahren starben im Juni eine Menge Keste und Zweige ab, als diese im herbst ansgeschnitten wurden, erholte sich der Baum bald wieder. Diese Krantheit, vermuthlich der Thran (?), richtet hier unter den Sisse und Sauersirschen eine große Berheerung an. Manche Bäume gehen ganz ein, manche frankeln darnach und nach ab.

57. Ochfenherzfirfche. I.* Rang. Truch: feg's Kirfchenforten, S. 132.

Eine fehr große, fast gang ichwarze Spig-Bergfiriche.

Eine ausgezeichnet gute Kirfche. Der Baum groß, für ftarfe Rätte nicht fehr empfindlich, fast jährlich, oft stropend tragbar. Reif Anfangs Juli. Oberd. Anl., S. 508.

159. Gugen Fürft. I. Rang. Liegel's

Befchreibung neuer Dbftforten, I. Beft, S. 122.

Eine mittelgroße schwarze herzfirsche. Gine fehr gute Rirfche, allgemein zu empfehlen. Reif im halben Juli, ber Baum bauerhaft und tragbar. Bon mir aus Samen erzogen.

160. Roch's fpate, ichwarze Knorpelfiriche. I. Rang. Liegel's Befchreibung neuer Obfiforten. S. 123.

Eine fehr große, ftumpfhergförmige, fcmarge Anorpelfirfche.

Eine febr ichasbare Spätfirsche, von einem vortrefflichen Geschmadt. Berfpringt im Regen nicht gerne. Reif im segen Drittel bes Augusts. Bon mir aus bem Stein erzogen.

62. Große, fcmarze Anorpelfirfde. I.* Rang. Truchfef's Rirfdenforten, G. 180.

Eine fehr große, ftart bunfelbraune, bergformigerunde Anorpelfirfche.

Ift wohl die größte Ririche, von vorzüglichem Bohlgeschmade, sehr fett, wird in Defterreich häufig erzogen, und ift sehr tragbar, heißt ba Kremmelfirsch e, reif zu Ende Juli. Dberb. Unl., ©. 515.

97. Schwarze Spanische. I.* Rang. Truchses's Kirschenforten, S. 177.

Gine fehr große, dunkelbraunrothe, fast fcmarze, breitgebrudte runde Anorpelfirfche.

Eine ausgezeichnet gute Kirsche, von nicht febr feftem Fleische. Reif im erften Drittel bes Juli. Mir erfroren im Garten e schon 2 Baume, ein britter auf Mahaleb bochftämmig aufzewachsen ift seit mehreren Jahren gesund. Darf in feinem Garten sehlen. Dberd. Anl., S. 514.

100. Gufe Spanifche. I. Rang. Truch: feg's Ririchenforten, S. 233.

Eine fehr große, weißgelbliche, etwas geröthete Bergfirsche.

Ebenfalls eine febr empfehlenswerthe

Frucht, ber Baum ftarfer, bauerhafter, und trägt reichlicher als Nr. 97. Reif im halben Juli. Ift fenntlich durch ihre etwas trübe Karbe. Ich habe bavon 2 große Sochftamme. Oberb. Unl., S. 518.

72. Beife Spanische. I. Rang. Truchs feg's Rirfchenforten, S. 317.

Diese Frucht ift sehr ähnlich ber vorhergehenden, konnte sie aber nicht gehörig vergleichen, da der Baum seit vielen Jahren frankelt.

4. Sollanbifde große Pringeffin. I. Rang.

69. Lauermannöfirsche. I. Rang. Truchfef's Kirschenforten, S. 292-295.

Eine fehr große, hellrothe, ftumpfhergförmige Anorpelfirsche. Dberd. Anl., G. 519, 525, halt beibe Sorten für gleich.

3ch habe bavon ichon 1819 von Truchfeß 3weige erhalten; ba bie jungen Bäume wieder eingingen, so verschaffte ich mir nach und nach neue Zweige von Diel, Schmidberger, aus Grab ic., fonnte aber bis beute bavon keinen Baum großziehen, sämmtlich gingen durch Winterkalte wieder ein; nur einige Male erhielt ich davon einige Früchte, die ich wegen ihrer Größe, Schönheit und Güte bochschäfte. Gegenwärtig besite ich einen bjährigen Dochsamm von der Prinzeffin und 2 einige Jahre ältere Dochnämme ber Lauermannskirsche und werbe deren Früchte genau mit einander auf ibre Bentität prüsen.

Ann. Wahrend bas Urtheil über bie von Hrn. Dr. Liegel hier frilifd burchgemulreten Ririchen im Dennover'ichen falt burchweg gang eben so ausfällt und auch mit Truchses' Urtheil sehr übereinitimut, nuß ich bemerken, baß bie hollandische Pringessintische, gewöhnlich Lauermannstiriche genannt, im Januver'ichen gang ben Werth bat, ben ihr auch Truchses beilegt und zu ben verbreiteiften, geschätzieften und tragburften Sorten gebort. Gin neues Beispiel, wie einzelne gute Krüchte in Wesen ober jenem Boben ober Vestalität nicht geberben! D.

31. Lugienfiriche. I. Rang. Truchfeg's Ririchenforten, G. 228.

Eine ansehnlich große, trub weißgelbe, etwas geröthete, ftumpfe Bergfirsche.

Eine vorzügliche Kirsche, die noch zu ben frühen gehört, und schon mit Ende Juni reift. Ift daher allgemein zu empfehlen. In meinem Garten e leiben die Bäume durch ftarke Binterfälte. Dberd. Unl., S. 519.

110. Buttner's gelbe Anerpelfiriche. I. II. Rang. Truchfeg's Ririchenforten S. 511.

Eine große, breitherzförmige, gelbe Anorpelfiriche.

3ch erhielt bavon 3weige von Truchfist 1819. Ein Baum bavon ift flein, aber noch gesund, und hielt alle Unbilben ber Bitterung aus. Die Früchte find zwar gut, gerfpringen aber im Regen fehr gerne. Mehr ber Settenbeit, als bed Rugens wegen zu erziehen. Oberd. Inl., S. 512.

110. Doniffen's gelbe Knorpelfirfche. I. Rang. Liegel's Beschreibung neuer Obstsforten, G. 122.

Eine große, auch fehr große, ftumpfhergförmige, hellgelbe, bieweilen an der Sonne etwas rofenroth angelaufene Knorvelfirfche.

Bon Truchfeß 1821 erhalten. Der Baum bleibt flein, ift aber tragbar. Die Frucht ift beffer als Nr. 75 und gerfpringt im Regen weniger. Oberd. Unl., S. 572.

26. Fürft's fcmarze Septemberfirfche. II. Rang.

Gine febr fleine, fcwarze, ftumpfe Berg= firice.

In hiefiger Gegend aufgefunden. Dem Berrn 3. E. Fürft von Frauendorf, bem Bater bes hrn. Eugen Fürft gewidmet. Beitigt oft erft im Oftober. Ift ber Geltenbeit wegen zu pflanzen. Der 40jährige Baum im Garten e ift groß und gefund.

12. Gemeine Weichfel. I. II. Rang.

Eine mittelgroße, plattgebrudt runbe, ftarf bunfelbraune Beichfel.

In Bayern und Defterreich ift ber Baum allgemein verbreitet, Truchfeg macht bavon feine Erwähnung, und ich babe fie noch von feinem pomologifden Autor aufgeführt gefunden. Der Baum pflangt fich gleich ber Ditbeimer Beichfel burch Muelaufer, bie er gerne macht, echt fort. 3ch fammelte biefe für meine Baumfdule, worauf Gauerfiriden verebelt werben, fie wird mittelgroß, 40-50 Sabre alt und tragt oft mebrere 3abre nicht, boch bieweilen auch ftrogenb, und bat charafteriftifch bunne, ftarf bangenbe, lange Zweige. Die Krucht bat bie Große ber Ditheimer Beich fel, ift mittelgroß, plattrund, bunfel weichselbraun, ftarf fauer, reif im halben Muguft. Die Frucht wird überall baufig ju Marfte gebracht, wird frifch genoffen, baufig geborrt, in Dunft und Buder eingefotten.

50. Oftheimer Weichfel. I. Rang. Truchfefi's Rirfchenforten, S. 512.

Eine mittelgroße, plattrunde, fcmargrothe Beichfel.

Gie ift eine ausgezeichnet gute Frucht, ift viel fuger und reift um 4 Wochen fruber und trägt auch beffer ale bie gemeine Beichfel. Ein 36jabriger Stamm im Garten e in gang freier Lage, ift nicht über 5 Auf boch und fangt nun an burre Mefte ju machen und treibt feine Muslaufer mehr. Da mabrent biefer Beit in biefem Garten viele verebelte Ririchenftamme burch bie raube Witterung zu Grunde gingen, biefer Strauch aber und mehrere bavon feit bem angepflangte Stude fich gefund erhielten, fo barf ich mit Giderbeit annehmen, bag er für unfer Rlima tauglich fev. Dieje Gorte war früher in biefiger Begend ganglich unbefannt, und babe fie feitbem vielfach ver= breitet. 3ch erzog fie auch in fruberer Beit

hochfammig, in die Krone von Guffirschenwildlingen verebelt, bie große und tragbare Dochfamme geben. Die Ausläufer taugen auch au 3wergunterlagen, es find aber bazu beffer jene ber gemeinen Beichfel, bie ftärfere Stämme machen.

Befchreibung und Abbildung einiger empfehlenswerther, jedoch noch nicht genau bestimmter Birnen.

Mit zwei Beichnungen.

Bur ficheren Bestimmung und Beurtheis lung einer une porliegenben Frucht, inebe= fondere einer Rernobstfrucht, ift und bie Renntnig bes Stanborte und ber Berbalt= niffe, unter welchen fie erwachfen ift, burch= aus notbig und ber Mangel genugenber Mittheilung bierüber fann nur burch lang= fabrige Beobachtung ber Rolgen, welche bie Einwirfung verfcbiebenartiger Berbaltniffe auf die Kruchte, und befonders auf gewiffe Gorten berfelben, außern, erfest werben. hiervon ausgebend, mache ich es mir alfo auch, indem ich bem pomologischen Publifum im Rachftebenben bie Befdreibungen und Abbilbungen einiger empfehlenswerther Kruchte vorlege, jur Pflicht, juvorberft bie Berbaltniffe unter benen ich biefelben ergogen babe, angugeben, und amar um fo mebr, ale ich mir feinesmege über bie vorliegenben Fruchte, binfichtlich ibrer Benennung und 3bentitat mit anbern, eine befinitive Enticheibung anmagen fann, vielmehr biefe anderen Pomologen, welche bie mir vermanbt ericeinenben Gorten genan fennen gelernt baben, überlaffen, und um biefelbe bitten muß. 3d werbe mich febr belobnt erachten, wenn ich burch meine Mittbeilungen bazu nicht nur Beranlaffung, fonbern auch bie nothigen Anhaltspunfte gegeben habe.

Mein Garten liegt in ber nachften Um= gebung ber Reuftabt Dreeben auf ben Räumen ber ebemaligen Reftungewerfe, bieber giemlich frei und bem Buge ber Binde, befondere bem Dft- und Beftwinde, ausgefest. Der Poben beftebt aus tragba= rem, lebmigen Sanbboben, ju beffen Berbefferung burch Auffahrung guter Pflangen= erbe und Rompoftbungere gmar bereite viel gefcheben ift, beffen Dberflache aber nach ftarfem Regen leicht erbartet. Der Untergrund ift febr trodener Canb, Ries und Schutt aller Urt. Die Baume fteben ent= weber auf Blumenrabbaten, ober es ift menigftens, wo fie in Grasboten gefest find, eine Scheibe von etwa 3 Ellen im Durch= meffer um biefelben bearbeitet, auch wird ber Rafen von Beit gu Beit umgearbeitet und gebungt. Die Kruchte ftammen von Sochftammen ober von auf Bifblingen ftebenben Ppramiben ber und erlaube ich mir biefes bier zu bemerfen, weil ich ber Meinung bin, baf man nur auf biefe Urt bie mabre Korm (Normalform) einer Dbftforte erbalte.

Sinfictlich ber Befdreibungen und 216= bilbungen glaube ich nur noch Rolgenbes porausichiden ju muffen. Die Beifugung einer Abbilbung gur Befdreibung einer Rernobftfrucht finde ich burchaus fur nötbig, balte aber bagu ben Umrif ober vielmebr ben Langenburchschnitt einer gut gewählten vollfommenen Krucht mit ber Einzeichnung bes Rernhaufes, wie ich folde feit 20 Jahren von jeber Gorte mebrfach (gur Beurtbeilung ber Beranberungen, welche die Krüchte nach ber Babl ber Trachten, nach ber 2Bitterung zc. unterworfen finb) genommen und bereite im 3abr 1837 im Univerfalblatte ber landwirthichaft Bb. 12 f. mitgetheilt babe, und bief auch neuerlich von Domning und andern (jedoch ohne Angabe des Kernhaufes) geschehen ift, für vollsommen hinreichend. — Ueber das, was ich unter einer vollsommenen Frucht und Normalform versehe, muß ich mir alerdings weitere Mittheilungen vorbehalten.

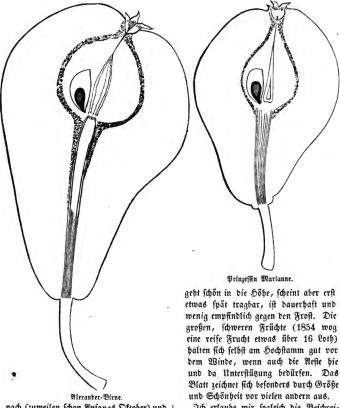
Die Beschreibung ber Frucht wird durch solde Beichnungen sehr abgefürzt, indem Alles, was aus der Albilbung selbst hervorgeht, wie billig aus der Beschreibung wegbleibt, und später, wenn man sich uoch über Einiges verfländigt und das Berwandte gehörig zusammengestellt hat, wird wohl noch Manches wegbleiben können. Der Begetation des Baumes gedense ich nur in so weit, als sie, meiner Ansicht nach, ein wesentliches Unterscheibungszeichen abgeben kann und für den Obstäuchter von Interesse ift.

Die Alexander-Birne. Alexandre.

Diefe vortreffliche Berbft=Butterbirne, welche mit Raifer Alexanders Butterbirne (Diel, v. Mone zc.) nicht verwechselt werden barf, icheint noch febr wenig befannt, wenigstens babe ich noch nirgenbe eine Befcreibung ober Abbilbung berfelben gefunben, vermuthe jedoch, bag fie unter andern Namen aufgeführt feyn mag, worüber weiter unten. Deinen Baum erhielt ich von ben Bebrübern Baumann in Bollmiller bereits im 3. 1830, aus ber bamale febr gu empfehlenden Baumfdule berfelben, in beren bamaligen Ratalogen biefe Gorte unter obigen frangofifden Ramen fteht. In ben fpateren Ratalogen von Jofeph Bau= mann zc., fowie in andern bergleichen Bergeichniffen, finbe ich biefen Ramen nicht. 3ch erwartete in berfelben bie von Diel Bb. 22, G. 204 befdriebene Raifer Alexanber gu finden, und mar febr überrafcht, fie als vollfommen von berfelben verfcbieben er= fennen gu muffen, wie bie nachftebende Besichreibung und Beidnung barthun wird.

Die Form und Größe ber vollfommenen Frucht vom hochstamm zeigt nebenstebender Abrig. —

Die Grund farbe ber Frucht ift bellgelb. Gelten fieht man aber tiefe Brund= farbe rein (fo viel ich bemerft habe, nur gu= weilen in trodenen Jahren), fonbern bie gange Schale ift mit einem fcmachen, auf ber Sommerfeite nur etwas ftarferen, roth= lichen Braun, ober ichwachem Bimmtbraun glatt überzogen, und erhalt in ber Reife burch bie Grundfarbe ein golbartiges, ober orangefarbiges Unfchen, wie tiefes auch bei ber Bergolbeten Dechantebirn, bei ber Sidels: birne ac. vorfommt. Dabei ift bie Schale mit vielen feinen, bellbraunen Punften verfeben, nur felten aber babe ich eigentliche Roftflede, wenn man namlich barunter raube Unfluge verftebt, bemerft. Dann find bie Punfte und Roft etwas bunteler und etwas raub, mabrend bie Schale felbft febr glatt und überhaupt febr fein ift. Ginen Unflug von Rothe babe ich nicht baran gefeben. - Der Reld ift furgblattrig, ichwärzlich und offen; ber ziemlich lange Stiel braun und mit hellbraunen Punften verfeben, und fteht auf ber mehr ober weniger abgeftumpften Spige ber Birne, wie bereits ermabnt, theils oben auf, theils in einer fleinen Bertiefung. — Das Rern= haus ift ziemlich eiformig, burch feine Rornden bezeichnet, bat eine ftarte Urenboble, geräumige Sacher und icone Rerne. - Der Geruch ber Frucht ift febr fcwach. - Das Kleisch gelblich weiß, butterhaft, fcmelgent, febr faftig, guderfuß, fein gewurzt und febr angenehm ichmedend, natur= lich in warmen Jahren beffer, als in fühles ren, wie g. B. biefes Jahr. - Die Frucht reift Mitte ober Enbe Oftober nach und



nach (zuweilen schon Ansangs Oftober) und dauert je nach der Ausbewahrung 11 Tage bis 3 Wochen, in diesem Jahr weit in den Rovember hinein. Sie gehört unter die Taselbirnen ersten Ranges, läßt sich aber auch unreif recht wohl als Wirthschaftsohl verwenden. Der Baum wächst fraftig und

3ch erlaube mir fogleich bie Befchreis bung und Abbildung einer in mancher Sinficht ähnlichen Frucht, ber

Pringeffin Marianne

folgen zu laffen, um fobann über bie, beiben Birnen verwandten, ober ihnen vielleicht gang gleichen Gorten mich zu erflären. —

3ch habe biefe Gorte zuerft von Baumann in Bollwiller giemlich mit ber obigen gu= gleich erhalten. - Korm und Große ift bon ber vorigen, wie bie Abbilbung zeigt, nicht unbedeutend verfchieben. Die Farbung ift aber febr abnlich. Die Karbe ber Krucht ift nämlich ein icones Gelb, von bem aber wenig ober nichts zu feben ift, indem biefelbe gang ober größtentheils mit einem glatten Bellbraun, wie bie Alerander, überlaufen ift, und es gumeilen auch auf ber Sommer= feite eine fcwache braunliche Rothe an= nimmt. Nicht felten bemerft man auch ger= riffene Roftfiguren auf ber Saut, burch welche bie glatte braune Farbe berfelben burchicheint. Die auf ber gangen Frucht beutlich zu bemerfenben, etwas bunfler braunen Punfte, find auch im Roft burch bellere Umgebung ju unterfcheiben. Die Schale ift febr fein, glatt, nur bei vorban= benem Roft etwas raub angufühlen und troden. Der Reld ift braun, furg, bart, offen, etwas wollig, bie Bertiefung eben ober nur mit unbebeutenben Raften umge= ben; ber Stiel hellbraun, mit erhabenen, belleren Bunften, und an ber Krucht meift mit einem Bulft umgeben. Das Rern = baus nur febr fein angebeutet, bie Are me= nig und gar nicht bobl, die Kacher aber find geräumig und mit iconen Rernen verfeben. - Das Kleif d ift weiß ober gelblid meiß, febr fein, gang fcmelgend, febr faftig, fuß, fein zimmtartig gewürzt, gebt aber fcnell vorüber. Der Geruch ift febr unmerflich. Die Frucht reift im Geptember und ift bei geboriger Bollfommenbeit gu ben Tafelfruchten erften Ranges au gablen. Die Breige find fein und neigen fich baber gerne berab. Die Tragbarfeit icheint mir weit geringer ale bei ber Alexander. Das Blatt ift flein. -

Bergleicht man mit ben vorftebend be-

fdriebenen Fruchten Die pomologifche Literatur (wenigstens fo weit mir folde befannt ift), fo ift nicht zu verfennen, bag beibe Kruchte zu ben Klafdenbirnen (Calebaffe) geboren, und befonbere mit ben unter ben Ramen: Calebasse Bosc ober Beurré Bosc beschriebenen und abgebilbeten Fruchten am meiften Mebnlichfeit baben burften, wenn fie nicht vielleicht mit ber einen ober anbern völlig ibentifch finb. Es berricht nur, wie fich aus bem Rolgenben ergeben wird, über bie genannten Birnen felbft mie= ber ziemliche Ungewißbeit und Bermirrung. Es wird fich aus ber folgenden Bufammenftellung ergeben, bag bie Aufbellungen ber Synonymif und bie 3bentitateerflarungen nicht immer fo leicht find, und burchaus von einer Bezeichnung ber Autoren begleitet fenn muffen, überhaupt aber gar febr ber gemeinschaftlichen Bufammenwirfung bedurfen, und baufig nur burch genugende Darftellung ber Mormalfruchte (woran es leiber noch gar febr fehlt) und Renntnig ber lofa= litat, worauf folde erbaut worben, ficher= gestellt werben fonnen. 3ch werbe bei jeber von mir angezogenen Befdreibung und 216bilbung im Rachfolgenden angeben, mas mir bier noch mefentlich verschieben von meinen vorliegenben Früchten zu fenn icheint, und am Schluffe gufammenfaffen, inwiefern ich bie eine ober andere boch ale 3bentität anfeben zu fonnen glaube. -

Im allgemeinen teut. Garten=Magagin ift bereits im 8. Jahrg. 1811, Taf. 44 S. 488 eine Bode=Birn ober Calebasse Bose (S. 351 wird sie auch Beurré Bose genannt) nach einer Zeichnung von v. Mons abgebildet, jedoch ohne Beschreibung gelassen worden. Diese Abbildung, welche allerdings fleißiger und naturgetreuer gesertigt zu seyn schein, als die folgenden, stimmt in Korm und Kolorit mit der Alexander so

überein, bag ich fie für biefelbe erflaren würde, wenn biefe Unficht nur einigermaßen burch eine beigefügte Lefdreibung unterftust wurbe. - 3m Reuen allg. teut. Bartenmagagin Bb. I, 1825, G. 17, Taf. 2 folgt aber (nach ben Annales generales T. II, G. 65 von v. Mons) eine Befdrei= bung und Abbildung ber von herrn Gma= tes ju linfebeede (nicht von v. Dons) erjogenen Boec=Birne, Poire Bosc, und ebenbafelbit Taf. 6, G. 87 (nach ben Ann. I. III, G. 278) bie Befdreibung und 21b= bilbung einer "Pringeffin Marianne" genannten Frucht. Die bier abgebilbete Bodc=Birne weicht von ber fruber gege= benen Abbilbung, beren babei mit feinem Borte gebacht wirb, febr bebeutenb in Beftalt und Farbe, wenn auch nicht in ber Große ab. Die Form ift nach bem Stiel gu febr eingebogen, bann aber fich wieber etwas verbidenb und langgezogen, bie Farbe wird als graugelbe Ruffarbe, welche in ber Reife gelblich wirb, geschilbert, ift aber in ber 216bilbung einfarbig buntelbraun. Das Fleifc wird als schmelzend, halb butterhaft, voll fußem und fcmadhaftem Gaft und Enbe November reifend angegeben. Doch ift bie gange Befdreibung febr ungenugenb. -Die abgebilbete Pringeffin Darianne ift von nicht geringerer Große (51/4 Boll lang) ale bie vorige, mit ber fie auch in ber Beftalt viele Mehnlichfeit haben foll, bem jeboch die Abbildungen witersprechen. Die Pringeffin Marianne ift nämlich febr balb und febr farf nach bem Stiel gu eingebogen und läuft fobann febr lang und ichlant gerade fegelformig nach bem Stiel gu. Die Farbe ber Frucht wird bloß ale bunfelgelb bezeichnet und ftimmt bie Abbilbung bamit giemlich überein. Uebrigens wird noch bemerft, bag bas Bleifch weiß und fcmelgenb, ber Saft febr reichlich, fcmadbaft, febr fuß gewürzt fep, ihre Reifzeit gegen Ende Oftober falle und ihre Dauer einen Monat betrage, und es wird die Frucht gang aufferordentlich erboben.

Wenn man auch wohl aunehmen barf, baß das Kolorit der Boske-Virne verfehlt und die größere der beiden abgebildeten Krüchte eine unvollfommene Krucht sey, so wird man doch, wenn man nicht alles Gegebene als unrichtig verwersen will, die drei Krüchte von v. Mons doch als von einander verschieben und die beiden legtern weder mit unserer Alexander noch mit unserer Prinzessin Marianne übereinstimmend finden können.

Diel hat zwei Calebasse Bosc (ober, wie er immer irrigerweife fdreibt, Bofe), nämlich: Boec's Flafchenbirn, Calebasse Bosc, im 26. Bb. 1828, S. 194 und Bodc's frühzeitige glaschenbirn, Calebasse-Passe-Bosc, im 27. Bb, 1832, G. 180, unb aufferbem noch im 25. Bb. 1826, G. 196 Pringeffin Marianne, ohne bei ber einen ober anbern ber Befdreibungen und Abbilbungen von v. Dons und im teut. Garten=Maga= gin gu gebenfen, ober fich bei ber Krubgeitigen Calebasse Bosc auf bie von ihm bereits befdriebene Marianne zu bezieben. - Rach Diel ift bie Form ber erftern, ber Gpaten Flafchenbirne B. "mehr birn= ale fla= fcenformig, mit einem giemlich fugelformi= gen Bauch, aus bem eine fcone, lange Regelivite bervorfommt, bie gleichsam in ben Stiel übergebt." - Beiter unten beißt ce aber: "ber ftarte, fleifchige Stiel ift 1 Boll lang, fist auf ber fleinen (?) ftumpfen Spite wie eingebrudt. Bei etwas fleineren(?) Krüchten ift ber Stiel aber eine mabre Kortfegung ber Regelfpige." (?) - Die Grundfarbe ber giemlich ftarfen Schale ber reis fen Frucht, wird als icones Bellgelb befdrieben, wovon aber faft nichts rein gu

sehen ift, denn ein seiner, glatter, hellzimmtfarbiger lleberzug bebeckt die ganze Schale,
die nur durch die Grundsarbe in der Reise
goldartig wird. Das Kleisch ist mattweiß,
riecht start (?), von Ansehen etwas körnig, überstießend von Saft, schmelzend und
von angenehmem, start gewürzhaftem, süßweinigem Mustatellergeschmad, sehr ähnlich
der Grauen Herbstbutterbirn ze. Das Blatt
ist ansehnlich groß, herzsörmig, mit lang
austausender Spise und die Frucht zeitigt
im halben November und hält sich etwa
brei Wochen.

Die Frühzeitige Flafchenbirn befdreibt Diel ale in Form und Karbe (auch Größe) ahnlich ber vorigen, nach bem Relde ju aber abnehment gewölbt (alfo weni= ger fugelformig ale bie erfte). Der Relch foll mit feinen Beulen, Die auch über bie Frucht binlaufen, umgeben fenn. Die bell= gelbe, fein raub angufühlente Schale fen aber mit bellzimmtfarbigem Roft (?) be= bedt; ber Stiel faft immer mit einem Fleifch= mulft umgeben, bas Kleifch weiß, butterhaft fcmelgend, von angenehmem, feinem weinfauerlichem Budergefdmad. Das Rernhaus habe feine boble Are (?), bas Blatt fep mittelmäßig groß, Die Sommertriebe mit febr vielen, grell in's Muge fallenben langlich weiß=grauen Punften befest. Die Reifzeit gibt er Unfange Oftober und die Dauer auf 14 Tage an. - v. Mehrent hal's Abbilbung biefer Frucht Bb. I, Taf. 36 entspricht biefer Beschreibung in Große, Form und Farbe nicht gang, ift befonbere am Relch mehr fugelig. -

Dahingegen foll bie Pringeffin Marianne nach Diel in ihrer Bilbung viel Aehnlichfeit mit der Grauen herbstbutterbirn haben (?), doch wird sie eben so groß angegeben wie die vorige, — nach dem Relche spipe sie sich gewöhnlich schnell und flumps

ju, boch fonnten auch manche gut auffteben. Die Reldeinfenfung fey baufig mit Beu = Ien verfeben, die auch ftarf und unregelmäßig über bie Frucht binlaufen und beren Rundung oft febr verschieben. Die Karbe ber garten glatten Schale fep bell gitron= gelb, wovon aber bei manchen Früchten me= nig zu feben fep, benn ein feiner zimmtarti= ger Roft (?) übergiebe biefelbe. Rur im Roft febe man feine, weißegraue Punfte. Das Fleifch ift matt weiß, fein, fich gang in Gaft auflofend und von gewurzhaftem, febr angenehmem feinem weinartigem Befcmad. Das Blatt mittelmäßig groß. Die Frucht geitigt Enbe Oftober ober Anfang November und halt fich 14 Tage. -

Dittrich bat über bie vorgenannten brei Birnen unter Dr. 221, 132 und 203 Thl. I nichte, ale was Diel gibt, und zieht auch nur bei ber er ftern bie oben ermähnte, 1811 im teut. Garten-Magazin mitgetheilte Abbildung von v. Mons an. Dabei er= wähnt er aber, ob er gleich oben nach Diel fagt : "ber Baum macht meiftens nur gart e Fruchtruthen (?), bie nicht balb und feine reichlichen Ernten liefern," ber Baum babe bei ihm ale Sochstamm bald und jährlich ziemlich reichlich getragen. Un eine Bergleidung ber brei Birnen icheint er nicht gebacht ju haben. Dittrich bezieht fich aber auch babei auf bie von ihm gelieferten Rachbilbungen biefer Birnforten in Papiermaffe in feinem Dbftfabinet unter Rr. 38, 32 und 13. Allein biefe Rachbildungen zeigen fcon burch ibre Unregelmäßigfeit, burch bas grune Rolorit von Mr. 38 2c., bag fie nicht von volltommenen, auf geeignetem Boben erwachsenen Früchten genommen find, wie bieg leider überhaupt bei biefem Dbftfabinet binfictlich ber Rernobstforten fast burch= gebende ber Fall ift. -

Es war natürlich, daß ich nunmehr über

biefe faft unzweifelhaft nieberlanbifde Birnen in bem Album ber Pomologie v. Bi= port 1847 f. Die ficherfte Mustunft gu erhalten hoffte. Leiber fand ich mich aber ge= täuscht. Schlägt man nämlich bier nach, fo findet man im 1. Jahrg. auf ber 2. Tafel *) Beurre Bosc von v. Mone eine nach ber Befdreibung und Abbildung gang anbere Birne, bie mit unferer vorliegenben nichts als die Reifzeit (Mitte Oftober) und bie fcmelgende Befchaffenheit gemein gu haben fceint, und beffer ale bie Calebasse Bosc fenn foll. Es wird aber im 2. Band auf ber Tafel 45 biefes Albums noch eine Abbilbung ber Beurré Bose, aber febr verschieben von ber erftern, gegeben und babei bemerft, bag biefe Krucht fast überall unter bem Namen Calebasse Bosc befannt, von ber vraie Calebasse Bosc, wie fie im Garten bes Brn. Bouvier ju Jodoigne fich befinde, und beren Abbildung unter Dr. 2 berfelben Tafel gegeben wirb, gang verschieben fey. Die Beurré fey weit öfter calebaffenformig als bie Calebaffe, bie mehr birnformig ift, mas auch bie Abbildungen zeigen. Die Calebaffe ift nach bem Stiel ju mehr eingebogen und am Stiel bebeutend abgeftumpft, mabrenb bie Beurre mehr langgezogen, fegelformig bargeftellt wirb. Zwischen bem Fleisch und Befcmad beiber Früchte fen wenig Unterfchieb, aber die Calebaffe reife in ber Mitte September und bie Beurre Mitte Oftober, was br. Bivort für einen hinreichenten Unterschied balt. Die Begetation fcheint nicht bebeutend verschieben, nur foll bie Beurre fleine ober mittelmäßige Blatter, bie Calebaffe aber febr große Blätter haben. - Die bier abgebilbete B. Bose bat nun

allerbinge in Form und Farbe (nur ju roth) weit mehr Mehnlichfeit mit unferer Mleranber, ale bie früher abgebilbete Beurre Bosc und bie jest abgebildete vraie Calebasse Bose, und ich mare wohl geneigt, fie für biefelbe anzunehmen, obicon, abgefeben von ber Reifzeit, Die Bezeichnung bes Blattes und bas Rolorit nicht gang paffen will. Noch weniger hat aber bie im Geptember reifenbe Calebasse Bosc Nr. 2, bie fich von ber früber aufgeführten B. Bosc hauptfachlich nur burch bie Reifzeit, welche bei biefer Mitte Oftober angegeben wirb, unterfcheibet, mit ber Pringeffin Marianne Mehnlich= feit. - Db fpater in bem Album vielleicht noch andere ähnliche Früchte vortommen, ift mir nicht befannt.

3m Ratalog de Bavay's 1848/47 finbet fich feine Beurre Bosc, wohl aber eine Calebaffe, welche Gept., Dft. reifen und von 2ter Qualität fenn foll, und eine Calebasse Bosc (aus ber Rolleftion von Dons), welche ale halbschmelzend von 1ter Quali= tat in marmem und leichtem Boben, bagegen von febr mittelmäßiger Befchaffenbeit in faltem Erbreich, und bann im Oftober reifent, angegeben wirb. - 3m Ratalog von Papeleu 1851/52 findet fich Beurre Bose v. DR. Iter Qualitat, fcmelgend, groß, fraftiger und fruchtbarer Baum, Dft. und Nov. und Calebasse Bosc mit ber Bemerfung: "ich fann feine Berfchiebenbeit gwis fchen biefer und ber Beurre Bosc finben", und fotann noch eine Calebaffe ohne weiteren Beinamen, von 2ter Qualitat, balb= fcmelgent, groß, lang, fraftiger und frucht= barer Baum, Gept. Dft. reifenb.

In den deutschen, französischen und engs lischen, mir bekannt gewordenen pomologischen Werken finden sich zwar mehrere Caslebassen ober Flaschenbirnen, die allerdings zum Theil Aehnlichkeit mit den vorliegenden

^{9) 3}ch muß bemerken, daß weder ber Tert mit einer Seitenzahl, noch die Tafeln mit Rummern versehen find.

beiben Krüchten haben, boch ift aber meiftens ju wenig Unbalt zu einer genaueren Beur-3d will nur Giniger theilung gegeben. fürglich gebenfen. - Schon Chrift in fcinem Borterbuche 1802 bat eine Berbft- und eine Winter- Klaschenbirne, von benen er bie erftere auch in feine vollftanbige Pomologie 1809 unter Rr. 79 aufgenommen bat. Geine bier gegebene Befdreibung und 216= bilbung enthält nichte, mas nicht mit unferer Allerander ju vereinigen mare, nur wird bas Bleifd bloß als gart und faftig, von febr angenehmem Gefdmad befdrieben und bie Begetation etwas abweichend angegeben. Much muß ich bemerfen, bag einige unter bem Ramen "Chrift's Flafdenbirne" mir gu= gefenbete Früchte, von ber Alexander in ber Sinficht abweichen. -

Ebenfo bat Poiteau im traité des arbres fruitiers 1808 f. tab. 366 eine Poire Calebasse, welche nach feiner Ungabe im 3. 1800 in Brabant erzogen fenn foll. Gie ift eine Berbftbirn von gelber, mit Roth vermaschener Karbe, roftrothen Punften und Bleden am Reld, von febr mittelmäßiger Qualitat, und pagt (wenn man nicht bebeutenbe Rebler in Der Abbilbung und Befdreibung ftatuiren will) in feiner Beife gu ben befdriebenen Birnen. - Dittrich hat auch im Bb. III, 1841, S. 149 biefe Poire Calebasse Poit. aufgenommen unb ermabnt babei, baß Poiteau in ben Unnalen ber Gartenbaugefellichaft zu Paris Cobne nabere Ungabe ber Stelle) Bosc's Flafchenbirne befdrieben babe (biefe Befdreibung ift mir unbefannt). Er halt babei bie Poire Calebasse Poit, für bie von Chrift in fei= ner Pomologie beschriebene und abgebilbete und meint, bag Poiteau bas Fleifc nur gu frub moge untersucht haben. Ebenbafelbft führt er aber auch, als von ber vorigen verschieben, G. 162 bie große Calebaffe v.

Mons, nach ber Befdreibung, welche Poitcan in ben Annalen ber Parifer Bartenbaugefellichaft Dec. 1844, G. 374 gege= ben bat, (val. unten Downing) auf. Biernach ift biefe Frucht, welche Enbe Dft. geis tigt, 51/4 3oll lang, 31/4 3. breit, von Farbe gelblid, an ber Sommerfeite wie marmorirt und punftirt; bas Kleifch wird aber als halbfein, boch fcmelgenb und von einem fugen, ziemlich erhabenen Befchmad ange= geben. - Unentichieben muß ich es laffen, ob bie Calebaffe, welche Roifette im Anfana jum Jardin fruitier 1. Bb. 1821, G. 169 als Poire Calebasse, und im Manuel du jardinier 1829, S. 424 unter Nr. 63 als eine graue, in ber Reifzeit gelblich werbenbe Frucht, mit bruchigen, angenehmen, in ber Beit vom 10. Gept. bis Monat Dft. (ober bis an bas Enbe bes Oftober, wie es im Jardin fruitier beißt) reifend beschreibt, und in ber 2. Musq. bes letteren, bie mir aber nicht vorliegt, auch abbilbet, eine ber vorerwähnten Fruchte ift. 3m Bon jardinier 1844, ber bie gebachte Abbilbung angiebt, wird fie, abweichend von Roifettes mir vorliegender Befdreibung, ale vergolbet, rothbraun, mit fcmelgenbem Bleifch, und ale febr gut bezeichnet. - Couverchel (1839) hat weber eine Beurre noch eine Calebasse Bosc, nur eine Poire Calebasse, welche im Gept. reift, abnlich wie bie vorermabnte gefarbt, bruchig und von mittelmäßiger Gute ift, und fich befonders baburch auszeichnen foll, bag ber Relch mehr bervorftebe als in einer Bertiefung fich befinde. - Die Abbildung und Befdreibung einer abnlich gefärbten, fcmelgenben Berbft-Calebaffe aus bem Garten bes Luremburg, welche Jaume St. Hilaire in feiner Flore et pomone française 1830, pl. 58, Nr. 2 gibt, ift (wie faft alle Befdreibungen und Abbildungen von Früchten in biefem Berfe) fo unvollfommen und ungenügend, bag bar- über nicht geurtheilt werden fann. —

Much in ben englischen, mir befannten Schriften, babe ich nichts Paffenbes und Entideibenbes über bie in Frage ftebenben Früchte gefunden. - 3m Ratalog ber Conboner Gartenbaugefellichaft 1842 wird Beurré Bosc mit Calebasse Bosc, Beurré d'Yelle (mancher) Marianne nouvelle und Bosc's Glafdenbirne ohne Beiteres für einerlei gehalten, und bie Frucht ale roftbraun, pyramidalifd, groß, butterhaft, Zafelfrucht von 1ter Qual., im Oft. Nov. reifent, angegeben und ale vortrefflich bezeich= net. - Lindley in Guide to the orchard and Kitchengarden 1831 bat S. 368 Dr. 72 nur eine Calebaffe (wobei er fich auf ben Ratalog G. 31 bezieht) welche er für Calebasse musqué Knoops p. 94 t. 3 balt. Er befdreibt fie als lang irregular, breit= fantig, boderig, 4 3. lang und 21/2 3. breit, graugelb, mit bunfelgelb auf ber Gonnenfeite und orangegrunem Roft bebedt, bruchia, etwas griefelich, aber guderhaft und vollfaftig. - Rnoop beschreibt aber biefe Birne ale ichmelgent auf gutem Boben, und biefelbe ift auch von Diel I, G. 222, von Chrift im Borterbuch und in ber Pomologie Mr. 79, von Dittrich Bb. I, Mr. 255, im teut. Gartenmagagin zc. mehrmale befdrieben und abgebilbet, bat aber bafelbft feine Mebnlichfeit mit unfern beiben bier in Frage ftebenben Birnen, wenn man auch bie geringere Gute, welche ibr Lindley beilegt, auf bas englische Rlima fcreiben will. 3ch fann bieß nach eigenem Erbau ber musfirten Calbas beftätigen, und Deg ger, welcher Boec's frubgeitige Flafdenbirne nach Diel in feine Rernobstforten aufgenommen bat (wobei besondere bas Beulige ber Krucht und bie Gleischwülftden am Stiel berausgeboben finb), bemerft biefes gleichfalls. -

Downing 1845 gibt G. 358 f. eine Befdreibung und Abbildung ber Beurre Bosc. führt aber bie Calebasse musqué feined= wege ale fynonym auf, welche mit Heb= rent bale Abbild. Des frühzeitigen Flafchen= birn, besondere binfichtlich ber fugeligen (nach ber Abbilbung fogar platten) Ropfes, giemlich übereinstimmt. Er befdreibt bie Form birnformig, lang, etwas uneben, all= malig fpigig gulaufent (nach ber Abbilbung febr eingebogen und ichnell nach bem Stiel abnehment), bie Schale ziemlich glatt, bunfelgelb und großen Theils mit Streifen und Rleden von gimmtfarbigem Roft bebedt, auch fdwach mit Roth an ber Sonnenfeite angelaufen, bas Fleifch fcmelgend, butterbaft, von vortrefflichem, angenehm gewürgtem Gefcmad, nach und nach im Monat Oftober reifenb. Die Abbilbung bat weber mit ber Alexander, noch mit ber Bringeffin Marianne Mebnlichfeit, und ba man biefelbe für bie Beurre Bosc bes Conboner Ratalogs annehmen barf, fo fann alfo auch biefe feine unferer Früchte fenn. - Dabei erwähnt Downing noch, bag biefe Frucht von p. Mone 1807 erzogen worben fen, welder fie Calebasse Bosc genannt babe. Man babe fie in bem Garten ber londoner Bartenbaugefellichaft unter bem Ramen Beurre Bosc erhalten und Thompson fen ber Meinung, es fey am beften, bag fie bie= fen Ramen behalte, mabricheinlich um baburd weniger eine Berwirrung mit ber Calebaffe einer bavon verschiebenen Frucht gu verurfachen. - Unter biefer Calebaffe verftebt er mahrscheinlich bie von ihm G. 374, wie im Condoner Ratalog, unter bem Ramen Calebasse Thomp. Lind. (= Calebasse double extra, Calebasse d'Hollande, Beurré de Payence) aufgeführte und befdriebene Frucht, welche auch belgifden Urfprunge ift, aber nur langlich, von mitmäßiger Größe, rauher Schale, büster gelber Farbe mit orangeroth Braun an der Sonnenseite, sastwollem, mürbem, etwas grobgeförntem aber zuderigem und wohlschmechten Rieisch, welches Mitte Sept. reist, beschrieben wird. Dieß sep die Calebasse Bosc des Jardin fruitiers, ader unzichtiger Weise so genannt; — und ist wohl auch die Calebasse Lindley's und Knoops. — Es ergiebt sich hieraus, wie sehr die Angabe des Londenses Bosc spronym sey, einzuschäften ist, und ähnlich dürste es bei den gleichen Angaben in andern Katalogen der Kall seyn. —

Downing sest aber noch a. a. D. hinzu: Die Calebasse grosse (monstreuse Calebasse) bes v. Mons sey eine ausserodentslich große, pyramidalische Krucht, 5 bis 6 3. lang, in der Form eines consischen Kürbis (conical gourd), die Schale fein und glänzend, gelbiich-gran, zum großen Theil aber röthlich-gran auf der Sonnenseite, der Stiel furz und ftarf, etwa 1 3. lang, der Kelch stein, aber mit breiten Abtheilungen, das Keisch weiß, etwas grob, saftig, halbschmelzend, zuderig und leidlich gut. Neifzeit Oft. Durch orn. v. Mons von dieser Sorte gngesendete Pfropsreiser hatten sich aber als unrichtig erwiesen.

Neberblicke ich diese Alles nochmals, so würde ich allen falls wohl Diel's späte Calebasse Bosc mit der Alexander (ohne Diel's Beschreibung, dis auf den Mangel der großen Blätter, zu große Gewalt anzuthun) annehmen können; seine frühzeitige Calebasse Bosc dürste aber wohl mit seiner Prinzessin Marianne, die ich auch für die meinige halten darf, zu vereinigen und sür die von Dittrich im Obstädinet unter beiderlei Namen abgebildeten Früchte zu erstären sehn; feineswegs kann ich sie aber

mit Downing's Abbildung für einerlei halten, ja selbst v. Aehrenthal's Abbildung läßt mir manchen Zweifel übrig. — Die von v. Mons im teut. Gartenmagazin aufgenommenen, sowie die im Album der Pomologie gegebenen Abbildungen und Beschreibungen wage ich nicht weiter, wie bezreits oben erwähnt, zu deuten.

3ch habe nun aber jum Schluffe noch basjenige aufzuführen, mas mein verehrter pomologifder Freund, Berr Superintenbent Dberbied in feinem reichhaltigen Berfe: Unleitung gur Renntnig bes beften Dbftes 1852, über bie bier befprochenen Gorten fagt. Derfelbe führt G. 336 nach Die I Boec'e fpate Flaschenbirne und G. 337 Bodc's frubzeitige Flaschenbirne auf. Bon ber erften bemerft er, baß fie gu ben beften Tafelbirnen gebore, ihr Gefchmad ftart und etwas musfirt gewürzt, weinartig fuß fen und biefelbe im Dft. und Rov. reife und brei Bochen bauere; auch bezieht er fich auf bie oben ermähnte Abbildung und Befdreibung ber Poire Bosc, von v. Mons im neuen teutschen Gartenmagagin B. I, Taf. 2, jeboch obne babei ju gebenfen, ob bie von ihm erbauten Fruchte biefer Be= fdreibung und Abbildung entfprechen ober nicht. - Bei Boec'e frubzeitiger Rlafchenbirne wird nur bie Reifzeit Gept. Dft. 14 Tag angegeben und bie Frucht ale febr gut bezeichnet, babei aber noch bemerft, bag biefelbe mit Salisbury und Pringeffin Da= rianne einerlei fey. Ueber Galisbury fann ich aus eigener Erfahrung nicht urtheilen. Diel's Beschreibung im 27. Bb. G. 182 (bei ber freilich bie Befdreibung ber Farbe und Schale feblt), fowie von Mehren= thal's Abbild. Taf. XXXV, 4, fpricht im Allgemeinen bafur, und Dittrich's Abbildungen im Dbftfabinet beegleichen. -S. 337 verweist aber Dberbied noch auf

eine Birne, welche er ohne Ramen von v. Mons empfangen, und unter verfchiebenen Ramen verfenbet, nunmehr aber ihr ben Ramen v. Bumbolbt's Butterbirne beigelegt bat. Nach ber G. 313 f. bavon ge= gebenen Befdreibung (wo freilich febr verfdiebene Formen ber Frucht angegeben merben) finde ich nichts, was nicht mit Meranber (obicon biefe, wie bie Abbilbung zeigt, bei mir weit größer und regelmäßiger ift), mit Rudfict auf ben Ctanbort zc., ju vereinigen mare, ale bag bie Frucht zuweilen auf ber Reldfläche auffteben fonne. Denn bie Bemerfung: "bag bie Grunbfarbe ber feinen Saut vom Baume eine gelblich-grune fep" (bie Angabe bes Rolorite ber reifen Frucht feblt), fann ich nicht als etwas Befentliches anseben, vielmehr als auf ben Standort begrundet annehmen. Debr ftort mich, bag "von einem grunlich zimmtfarbigen, fpater fcon gimmtfarbigen Roft, welcher bie Schale leicht überbedt, bie Rete ift, auch bağ bas Rernbaus als flein, gefchloffen, bie Rammern eng, angegeben werben. Doch fcheint mir wahrer Roft immer nur ale ctmas Bufälliges, vom Standort und Bitterung Abhangiges, und bie Begriffe von Broge ober Rleinheit bes Rernhauses icheinen mir noch nicht recht festaufteben, auch ift, fo viel ich beobachtet babe, bas Rernbaus ber Birnen ftete gefchloffen, b. b. bie Facher öffnen fich nicht regelmäßig nach ber Are gu, was nur ausnahmemeife bei üppigen Fruch= ten und an einzelnen Rachern vorfommt, wie bas Abreigen bes Rernhaufes vom Stiel zc. Much bag bie Reifzeit erft Rov. 4 23. angegeben ift, fcheint mir nicht enticheis benb, ba babei auf Jahresmitterung unb ben Drt ter Aufbewahrung febr viel an= fommt. - Rur bie Mehnlichfeit, welche man nach G. 313 mit Marie Louise gefunden haben will, fällt mir befonbers auf. Bon

einer solchen kann zwischen Merander und Marie Louise nicht die Nebe seyn, und beziehe ich mich hinsichtlich der legtern auf die von mir schon 1837 im Universalblatt und neuerlich in Nr. 44 der agronomischen Zeitung Jahrg. 1854, in Uebereinstimmung mit den Abbildungen und Beschreibungen von v. Mons, Downing 2c., gegebene Beschreibung und Abbildung derselben.

Unter biefen Umftauben ichien es mir febr angemeffen, bem gefammten pomologi= fchen Publifum bie vermantte Rribe von Flafchenbirnen, inebefondere ben Pomologen, welche Alexanter, Pringeffin Marianne, bie fpate Calebasse Bosc ober bie bumbolbt's Butterbirn und Marie Louife felbft erbaut haben, gur Enticheidung vorzulegen. Es banbelt fich bier nicht blog um Seftftel= lung von namen und Synonymen; es banbelt fich um genaue Renntnig und Unterfcitung breier, vielleicht noch mehrer guter, auf geeignetem Boben und Stanbort (wie fich von felbft verfteht) empfehlend= werther Dbftforten, woran jedem praftifchen Dbftguchter gelegen fenn muß, inbem ben individuellen Berbaltniffen bie eine ober bie andere mehr ober weniger entfprechen wirb. Moge biefe Mittbeilung und Bufammenftellung etwas beitragen, bie Beurtheilung ber einschlagenden Gorten zu erleichtern. -

Sollte Alexander mit v. humboldt's Butterbirn identisch seyn, so würden sich zwar beide Ramen mit vollem Rechte in "Alexander von humboldt" vereinigen. Doch würde ich in diesem Kalle selbst für Wegelassung bes ersten Namens stimmen, dagez gen aber wünschen, daß dieselbe, um die natürliche Familie zu bezeichnen, wohin sie geshört, statt Butterbirne "Flaschenbirne" genannt werde.

v. Flotow.

DE. Der vorftebenbe Anffat mar icon beenbigt, ale ich erft bas zweite Beft ber vorliegenben Monatichrift fur Pomologie erhielt, worin Gr. Superintenbent Dberbied eine Bufammenftellung ber mahrgenommenen Inbentitaten feiner Dbftforten mittheilt und barin unter anbern G. 46 und 20 bie Sumbolbt's Butterbirne fur Marie Louife erflart (wornach alfo ber eifte Dame megfallen burfte), auch G. 49 Dir. 37 ermannt: bag Boec's Blafdenbirn (namlich Diel's fpate) unter bem Damen Alerander vorfomme ic. Es burfte aber boch noch fo Manches, im verftehenben Unffag berubrt unentichieben bleiben, Danches vielleicht an ben Beidreibungen ber Mieranber, ber Bringeffin Marianne, ber Marie Louife ac. unter Berudfich: tigung ber Dertlichfeiten ac. ju verbeffern fenn, baß ich benfelben ohne Menberung gelaffen habe. v. &.

Unmerfung ber Rebaftien.

Der vorftebenbe gehaltreiche und von tiefgebenber Forfdung zeugenbe Auffat ift ein fprechenber Bemeis, wie ichwer es oft wirb, über 3bentitat ober Berichiebenheit mancher Fruchte in's Reine gu fommen, und wie bei ben mannigfachen Bermirrungen, bie im Laufe ber Beit auch im Auslande über gar mande Gruchte eingetreten find, oft nichte übrig bleibt, ale fich junachft an bie pon Diel befdrie: benen und verfandten Fruchte gu halten, und wenn man überzeugt ift, biefe acht an haben, fich gu begnugen, nach beren Berichiebenheit ober Brentitat. fo mie beren Gute und Brauchbarfeit fur perfchies bene Wegenben, Bobenarten und 3mede ju fragen. Weitere Forfchungen follen bamit nicht fur überfluffig erflart merben; gu mehrerer Gewißheit fommt man aber meiftens erft, wenn man bei ineinanber laufenben Gorten von ben verschiebenften Geiten her fich Pfropfreifer verfchafft hat, und bie Datur felbft anfchauen faun. Da babei ble Arbeit fur ben Gingelnen, ber bas Gange ber Bomologie umfaffen will, meiftens ju fchmer wirb, fo mare es munichenewerth, wenn mehrere Bomologen nach Berabrebung in folde Reiferbegiehungen und verfuchte Aufflarungen fich theilten. Giniges fann ich ju meiterer Aufflarung bem vorliegenben Auffage wohl noch bingufugen, und wirb ber verebrte unb hochgeschatte Berr Berfaffer mir bieg gewiß erlauben und nicht unrichtig benten.

1) Die beichriebene, von ben Gebrübern Baumann bezogene Alexandre habe ich von bem herrn Berfaffer erhalten. Gie trug mehrmale, und fonnte

ich fie weber in Frucht noch Begetation von ber von Diel erhaltenen Bofes (richtiger Boec's) Flafchenbirne unterfcheiben. Ebenfo erhielt ich bie Diel'iche Bojes Blafchenbirne fruber von bem eine große Baumichule unterhaltenben Dagifter Coros ber ju Samburg (weiter von Diel berftammenb) ale Raifer Alexander; und fpater unter bemfelben Ramen zweimal von Babifer in Dleppen (meiter berftamment von Diel und aus Frauenborf). 36 muß baber glanben, baß Diel felbft bie Bofes Blafchenbirne ofter ale Raifer Alexander verfandt bat, und ba fie and fonft noch, g. B. in James Boothe Baumfdule, in Bollmeiler zc. ale Alexandre paffirt, fo ift es moglich, bag vielleicht felbft fr. v. Mone fie icon ofter unter biefem Ramen abgab. Die Raifer Alexander, welche Diel von frn. v. Mone bezog und im ten Befte Mepfel-Birnen 6. 204 befdrieb, welche ich gleichfalle von Diel bireft erhielt, ift eine gang anbere, und mar fomobl in Gulingen ale in Dienburg ju fabe und ftart fernig.

In der auf Tosel 2 im ersten Theile des Renen allgemeinen Gartenmagazins abgebildeten, von van Mens erzgegenen Poire Bose ertenne ich völlig die Diel'sche Boses Blaschenderne, zumal Diel seine Frucht von Hen. van Mens schon früh erhiet, twie auch im Catal. descriptit abrege des habe; wie auch im Catal. descriptit abrege des hen. van Wons sich bies Rotiz sowohl bei Calebasse Bose als Princesse Marianne sindet, nud man nach der Abblidung des Arn. v. Wons im Neuen allgemeinen Gartenmagazin von Princesse Marianne (nur nach zu gegeben hat. glauben muß, daß Diel von ihm die rechte Frucht bieses Ammens erhielt.

2) Salisbury und Pringeffin Marianne bezog ich, außer von Diel, noch aus mehreren andern guten Duellen, feste Keiser davon auf mie scheie Phyramide der Salisbury von Diel, und konnte meter die Begefatien, noch auch, bei öfterem Tragen, die Früchte unterscheiden. Und Diel's Boses frühzeitig Ksachten und mar in Frucht und Begetation von v. Mons erzogen) war in Frucht und Begetation biesen Krächten gang gleich, (höchstens die Semmerreiser noch etwas ftarter punktier, was etwa nicht weigentilch war und von ftarkere Triebtraft bes nech jungen Baumes herrühren konnte) und würde ich einige Zweisel genährt haben, ob ich von Diel die rechte Frucht beises Ramens erhalten hätte, wenn nicht, bis auf den sein weinfäuerlich bezeich

neten Beidmad, faft alles recht gut gepaßt hatte, melde Ungabe Diel's Folge ju fruben Pfludens gewefen fenn fann. Und von Dittrich erhielt ich beffen Große Alafdenfurbiebirn, und mar biefe, bei ofterem Tragen, in Frucht und Begetation ber Bringeifin Marianne und Caliebury vollig gleich, fo baß fie beweifet wie verschieben (vergleiche Dittrich's Sanbbuch III, G. 162) bie Befchreibung eis ner Frucht ausfallen fann, wenn gu ber Befchreibung etwa befonbere große, auf einer Byramibe ermachfene Frucht genommen wirb, wie bier ficher gefdeben ift, ba ich nach Allem nicht zweifeln fann, von Dittrich bie rechte Grosse Calebasse erhalten ju haben. - Eine Calebasse double, welche ich aus Enghien erhielt, ift im Mengeren biefen Fruchten gwar febr abnlich, jeboch in Begetation und Weichmad leicht und beutlich bavon ju unterfcheiben. - Auch eine Beurre Bosc Desfontaines, melde fr. van Done fruber an bie Budeburger Baumichule gefanbt bat, und anbere Begetation bat, befige ich; fie hat aber nicht getragen.

3) Der Bilvorder Ratalog von 1852/53 vereis nigt Calebasse Bosc unb Beurre Bosc als fono: uym, fest in Riammern : van Mone, und mag man aus ber furgen Charafteriftif und ber Angabe, baß fie folecht auf Quitte gebeibe, foliegen, bag bie aufgeführte Frucht biefelbe fen, ale Diele Bofes Blafchenbirn. Dagegen bat er nur Gine Princesse Marianne mit beigefestem : Esperen, mabrent gleich barauf eine Princesse Marie (van Done) folgt, bie fich auch in Papeleu's Rataloge finbet. Diefe habe ich von bem orn, Berfaffer bes por= liegenben Auffages, - herftamment aus Bollweiler, - erhalten, und lieferte fie gang unverfennbar bie Diel'iche Bringeffin Marianne. - Gine Alexandre fclechtmeg, ober Empereur Alexandre fommt in belgifden Ratalogen nicht mehr vor; es find aber bort nicht nur gar manche Fruchte, bie fr. van Done befag und an Diel fandte, bereite verloren, fonbern es icheinen auch bie Ungaben über ben erften Ergieber bei manchen Fruchten fich icon verwirrt ober verbunfelt ju haben.

4) Bergleiche ich in Bivort's Album bas, mas Tom. I in Tastel 2 und Tom. II, S. 163—165 über Beurre Bosc und Calebasse Bosc beiger bracht ist, so zweiste ich durchaus nicht, bas bie baselbst zweimal und ziemlich verschieben abgebliebete Beurre Bosc bie Diel'sche Bose handen sein und die abgebliebete General bei die Viellich bes Namens fept follende Deck Bauens fept follende Besch Bauens fept follende Besch

Brubgeitige Blafdenbirn (Calebasse passe Bosc van Mons) fen, und bestarfte mich bie Abbilbung und bie fonftigen Angaben in ber Anficht, von Diel bie richtige Calebasse passe Bosc erhalten ju haben. Daß bie beiben Abbilbungen ber Beurre Bosc fich auf eine und bicfelbe Grucht beziehen, fagt Bivort felbft, gibt auch an, bag feine Beurre Bosc biefelbe fen, bie van Mone felbft in ben Annales generales des sciences physiques 1819, S. 65 ale Poire Bose und ale von ihm erzogen beichrieben habe. Auch im Reuen allgemeinen Barten-Magagin I, Tafel 2 hat van Done fie gleichfalls noch, wie icon obgebacht, als Poire Bosc aufgeführt, und wirb 3reutitat von Beurre Bosc und Calebasse Bosc (unter welchem letten Namen van Mone bie Frucht ichon an Diel verfanbte) and noch baburch bestätigt, bag ich bie Bofes Flafchenbiru auch aus Enghien als Beurre Bosc erhielt, bie man wegen ihres noch fchmelgenberen Fleifches und belifateren Befdmade in Belgien fpater allgemeiner ale Beurre bezeichnet haben wirb, mabrent bie Calebasse passe Bosc, wie man ans Bivorte Album abnehmen fann, in Belgien in Bergeffenheit gerathen ift. Die mit ber Calebasse passe Bosc wehl ibentifden Fruchte, Bringeffin Marianne und Galisbury, habe ich auf Byramibe in guten Jahren ichon in eben ber Große und Form gehabt, wie Bivort bie Calebasse Bosc abbilbet, ebenfo aber auch bie Bofes Blafchenbirn in beiben von Bivort abgebilbeten Formen ter Beurre Bosc (bie mehr flafchenformige etwas feltener), mobei nur augumerfen ift, bag bie Beurre Bosc in Bivorte Album Tom, I etwas ju bellgelb folorirt ift, und bag auch er feine Fruchte allermeiftens in ber Lagerreife, ober biefer nabe, abbilbet. Bivort gibt im Terte gwifden Beurre Bosc und Calebasse Bosc fait gang bie Berichiebenheiten an, bie auch ich in Grncht und Begetation gwifden Bofes Flafdenbirn und Bofes Fruhzeitiger Blafchenbirn finbe und weiter unten gufammenftellen werbe, namentlich bei Calebasse Bosc bie 4 Bochen frubere Reifzeit, großere Tragbarfeit, bie fchlanteren, farfer punftirten Commertriebe unb bie felten fich finbenbe Blafchenform, fowie bei Beurre Bosc bie ftarferen, bideren Eriebe, ben noch belifateren Beichmad und bas nicht gezahnte, größere, bidere, papierartige Blatt. Der Bilvorber Ratalog von 1853 hat baber gang richtig Beurre Bosc und Calebasse Bosc ale innonym wieber pereinigt, und muß Biport's Calebasse Bosc mieber Calebasse passe Bosc beißen, bie ban Dons gleichfalle erzog. - Gine Princesse Marianne, von van Mone erzogen, finbet fich in Bivort's Mibum nicht, fenbern nur eine Marie Anne de Nancy, bie Millet ju Ranch zwar ale junges Baumden von Orn. van Mone erhielt, aber nach feiner Frau benannte, und bie mit ber Princesse Marianne bes frn. van Done nichte gemein hat. Es ift mahrhaft bebauerlich, bag or. van Done, befangen in feiner Anficht, baß bie Corten fich ablebten wie bie einzeinen Baume, und bag man burch fortgefeste Camenguchten es babin bringen fonne, ftete nur ausgefucht Gutes aus Rernen ju erhalten, eine Sorglofigfeit gegen bie Erhaltung bee rechten Damens feiner beften Gamlinge gezeigt bat, bie man, verglichen mit ben gemachten Unftrengungen und aufgewandten Roften, auch ben gewonnenen Refultaten, faft ale leichtfinnig bezeichnen mochte, und Bfropfreifer felbft in Belgien, noch mehr aber in Franfreich und Deutschland faft nie anbere abgegeben hat, ale unter Rummern, felbft baufig nicht einmal unter ben Rummern feines Rataloge, fonbern, wie menigftene bei mir und Burcharbt gefcheben ift, unter fortiaufenben, von ben Rummern feines Rataloge verichiebenen Rummern, gu benen er bie Ramen nicht gab, - wobei es ihm auch giemlich gieichgultig gewefen gu fenn fcheint, ob er biefelbe Corte unter mehreren Rummern feines Rataloge ober mehreren Ramen mehrmais befaß, weven namentlich - wenn man auch annehmen mochte, bag manche fich finbenben 3bentitaten barauf beruhten, bag wirflich mehrmale aus Rernen gang Bieiches fici , - feine Binter: Dechantebirn ein auffallentes Beifpiel gibt, bie fich unter 5-6 verschiebenen Damen finbet, bie er felbft fur fononym erffart hat; wie benn auch feine Calebasse Bosc und mehrere anbere Fruchte zweimal im Rataloge aufgeführt fint. Er hat baburch gahlreiche Brrungen und Ungewißheiten hervorgerufen, an beren Berichtigung bie Rachwelt noch lange ju arbeiten haben wird und theilmeife fcon jest vergeblich arbeitet, auch veranlagt, bag manche ber von ibm erzogenen guten Fruchte bereits untergegangen fint.

5) Faßt man bas Wefentliche auf, fo erfenne ich, fowohl in ben von bem berrn Berfaffer, ale won Dlef gegebenen Befchreibungen von Alexanber, Bringefin Marianne, Bofes Klaschenbirn bie Früchte, melde auch ich unter biefen Rannen habe, und will ich nur bengerten, baß Diel auch feine, glattere,

zimmtfarbige Ueberzuge als zimmtartigen Roft be-

In ber Ratur unterfcheiben fich Pringeffin Marianne nebft Bofes Frubzeitiger Flafdenbirn und Bofes Flafchenbirn leicht. Jene machet noch ftarfer und iconer ppramibalifc, ale biefe (meine munberichone Byramibe ber Caliebury in Rienburg war fur eine Phramibe faft ju groß), bat fleinere, mehr lang eiformige ober elliptifch fein gezahnte Blatter und ichlantere, weit ftarfer punttirte Commertriebe, biefe, bie ich auch ale Boramibe erzog, hat großere, mehr bergformige, nicht ober nur unbebeutenb gezahnte Blatter von fteife. rem, ftarf papierartigem Gemebe und buufier gruner Farbe, auch flarfere, gebrungenere, bunfler gefarbte, nur wenig punftirte Triebe. Die Frucht von jener mar burchichnittlich ftete merflich fleiner, meiftens, boch nicht allemal um ben Reld fo abe welchenb, baß fie nicht auffteben fonnte, und zeigten fich oft flache, breite, unregelmäßig über ben Bauch fich hingiehenbe Grhabenheiten, fowie ber Roft nicht fo fein und rauber angufühlen mar, ale bei biefer, bie um ben Reld meift regelmäßiger gewolbt mar und gefälliger gerunbeten Bauch hatte, auch ofter jur Rlafdenform binneigt. Bene reift flete mebrere Wochen fruber ale biefe, bie mit jener gugleich gebrochen, haufig noch weifte, und mar auch ber bei beiben fuße, nur fcmach weinige Beichmad leicht gu unterscheiben, ber bei ber Bringeffin Das rianne etwas fein gimmtartiges bat, fo bag Danche behaupteten, fie vor Gußigfeit nicht effen gu fonnen, mabrent bie Bofes Blafchenbirn mehr guderartige. boch auch erhabene Gußigfeit und noch fcmelgenberes Rleifch hatte, fo baß fie von Allen fur belifat erflart murbe. Beiftimmen muß ich Diel unb Bivort barin, baß Bringeffin Marianne und Bofes Brubgeitige Blafchenbirn weit tragbarer finb, ale Bofes Flafchenbirn, inbem alle Probezweige, bie ich von jener und ben ihr gleichen Gorten hatte (ich erhielt fie auch noch von frn. van Done ale Spence und Glara und mehrmale unter blogen Rummern), ftete fehr voll trugen.

6) Die Birne, welche ich von Burchardt (wie ight flar ift, durch Bernechstung) als Caledasse Bose erhielt und der Frucht gleich fant, welche ich unter den von hen. van Wons ohne Namen erhaltenen Früchten von humboldt's Butterbirn nanute, unterscheidet fich in Begetation und Frucht von allen vorgedachten leicht. Die feine haut ist gegen die Baumreise gelblicher, an großen Stellen von Roft

gewöhlich fret, der Roft am Baume etwas mehr grünlich, der belitate, füße, seinweinkze, etwas bergamottartige Gelschmat in von bem der Besch Elaschendirne verschieden, die Triede mehr ledergelb, und überhaupt die Begetation andere. Muf die Bermuthung, daß sie die Warte Louise sey, wevon ich seit von dahren vorlänsig überzengt bin, kennte ich staar Jahren vorlänsig überzengt bin, kennte ich früher, und anch durch die im Neuen allgemeinen Gartenmagazine gegebene Abbildung der Marte Louise nicht wohl kenmen, da ich von Diel als Marie Louise eine ganz andere Frucht erhalten hatte (jebech, wie ich jest glaube, nicht bie rechte, zwal Diel sie nitzends beschrieben und ihre Unächtseit vielleicht felbst vermuthet hat), und da Hr. van Mons bei Jusendung der ohne Namen erhaltenen Reiser mir schrieb: "c"est la plus part du plus neut, c'est du tout neut"; weßhalb ich glaubte, wohl eine noch unbekannte Frucht aus seinen letzten Kernsorten vor mir zu haben.

Dberbied.

II. Praftifder Obftban und Obftbenutung.

Sollen wir unsere Obstbäume durch Aussaen von Kernen vorzüglicher Erüchte, ohne Veredlung heranguziehen suchen, oder muß die Angucht veredelter Obstbäume, als allgemeine Negel, flets beibehalten werden?

Bom Superintenbent Dberbied.

(Fortfegung.)

1. Hat bie Anzucht von Ebelstämmen wirklich bie von ihr prädicirten Rachtheile?

Wenn man gefagt hat, baß beim Bereteln oft ein schlechteres Reis auf einen Stamm fomme, ber von Ratur eine bessere würde geliesert haben, baß die Pfropfreiser leicht abgebrochen würden, besonders im Helbe, wo sich gern Kräßen auf bieselben seiten; baß veredelte Läume von Dieben leichter gestohlen würden; man sich eher Kerne zuschiefen würden; man sich eher Rerne aufhiesen bente absolute ich bereiten den der gleichter; so können wir diese und andere ähnliche liebelftände übergeben, da sie ohne Gewicht sind und sich leicht barauf antworten läßt, und und sich leicht barauf antworten läßt, und

wenden und zu einem Einwurf, ber ichon mehr Bewicht hat.

Die Beredlung foll eine fcwer gu übende Runft fenn, viele Beit und viele Inftrumente, ale Deigel, Bobrer, Rlopfel, Cagen, Augenabichieber, Deulir- und Copulirmeffer erforbern. Rur ben landmann wenigstens fen bas ju fostspielig und gu fcwer zu erlernen, und bier liege bie Ur= fache, warum er nicht viel anpflange. -Allein man bat ja langft alle fpielenten und ju fünftlichen Methoben beim Nechtmachen aufgegeben. Gelten verebelt man anbere, ale burch Copuliren und Deuliren, und bebarf bagu nur Baft (beffer mit beißem Baumwachfe beftrichenes gebleichtes Ref= feltuch, welches in Streifen von angemef= fener Breite und lange gerriffen wird), und ein einziges Deffer. 3ch wenigftens habe mich jum Berebeln immer nur eines etwas größeren Febermeffere mit etwa 3 Linien breiter Rlinge, an welchem unten ein fleines Deulirbeinden angebracht mar, bebient (gang wie es im erften Befte ber Monatsidrift, als auch in Sobenbeim ge= braudlides Beredlungemeffer, abgebildet ift),

und unter bunbert Reifern von Rernobit ging faum eines aus. Huch hat man langft bie mannigfaltigen Regeln ber fruberen Beit für bie Beschaffenbeit ber Pfropfreifer aufgegeben (jedes gefunde Reis ift gut, gleich= viel wo und wie gebrochen, und felbft aus bem Fruchtholze fann man, wenn man andere Reifer nicht bat, wie ich oftere gethan babe, wenn antere Reifer fehlten, bie triebigften Stamme ergicben); verliert feine Beit mebr mit bem öfteren lofen ber Banber, *) bie man, wenn bas Copulirreis 2-3 3oll lang getrieben und bas eingesette Muge 10-12 Tage gefeffen bat, obne Beiteres wegnimmt ober an ber bem Reife entgegengefesten Geite bes Stammes burchichneibet, und bas Copuliren insbefontere, wodurch man fast alle Dbftforten veredeln fann, geht fo fonell und ift fo leicht zu erlernen, bag es jeber ge= wöhnliche Landmann, ber nur Luft bagu bat, gleich nachmacht, ba nichts bagu gebort, als baß man am Biftling und Reife einen ge= raben Schnitt macht, und biefes an jenem feft anbintet. - Bier liegt alfo nicht bie Urfache, warum ber landmann nicht mehr anpflangt, fonbern es mangelt noch baufig an Betriebfamfeit, ober es tritt binberlich bas Borurtheil entgegen, bag bie Dbftbaume nicht genug einbrachten und bem Rornbau nur nachtheilig murben, und wenn bie Rinber nicht etwa in einem Winfel bes Barteus einige jufammengelejene Rerne ober von felbft aufgelaufene junge Stamme gu= fammentragen, fo bat ber landmann auch feine Baumichule von Bilblingen. Gollte aber, wie Beufinger will, ber landmann an feinen Baumen feben 3meig erft ringeln, um von Wildlingen gute Früchte gu erhal= ten, fo möchten bagu leicht mehr Beit, mehr Runft und mehr Inftrumente erforbert werben, ale jum Berebeln.

Doch wir wollen und fogleich zu bem Sauptnachtheil wenden, ben bie Anzucht verebelter Bäume haben foll. Ebel ft amme follen flein und fcwach bleiben, wenig tragen, mancherlei Krantheiten unterworfen feyn und früh wieber eingeben; hingegen die durch das Aechtmachen nicht verfrüppelten Sämlinge, groß, wuchshaft, gefund, tragbar und alt werden, so daß sie felbst in ihrem Tode noch brauchbared Ticklerholz liefern. Ift dies gegründet, so durfen wir allerdings feine veredelen Sämme mehr anpflanzen, und wir mufzsen dager diese Beschuldigung völlig abzuweisen studen.

Die Ursachen ber an ben Sbestämmen wahrgenommenen Mängel hat man, wie in ber obigen geschichtlichen Relation gezeigt wurde, gesucht:

- 1) in ber Operation des Beredelns, burch welche
 - a) bem Gewächfe Theile genommen wurden, die zu seinem geborigen Bachethume nothig sepen, und bemfelben eine empfindliche, faft ibbt-

^{*)} Manche nehmen gum Copuliren Papierftreifen, ober Stude von etwas murberem Cattuns, welche, wenn man etwas ftarte Bilblinge verebelt, burch bas Reis im Fortwachsen von felbft gefprengt werben. Beim Oculiren ift bas balbige Begnehmen ber Banber fogar vortheilhaft; Mugen, bie nur oberflächlich augewachsen waren und nicht würben getrieben haben, verborren bann balb unb bie, welche augegangen finb (und bas finb bei geichidter Operation und recht faftreichen Bilblingen faft alle), machfen um fo freier und ungeftorter in ber nun am Bifblinge fich bilbenben Rinbe feft. 3ch habe in Barbewid lange zwei Birnftamme, auf Onitte oculirt, gehabt, bei benen, burch Berfeben eines Arbeiters, bie Banber fcon brei Tage nach ber Oculation weggenommen waren, und bie im nachften Frublinge frentig austrieben. Bei Copulirreifern babe ich obne Schaben bas Banb oft weggenommen, wenn bie Augen nur erft menige Linien geschoben haben.

- liche Berwundung beigebracht werde; fowie
- b) an ber Pfropffielle eine totale Bermaserung und Berknorpelung entftebe, welche bem raschen Aufsteigen und Absteigen ber Safte, und schmit bem Bachsthum und ber Fruchtbarfeit für bas ganze Leben ein zu großes hinderniß entgegensette, das mit den Jahren nur zunehme;
- 2) in der Beschaffenheit des Pfropfreises, burd welches
 - a) alle Krantheiten, bie ber Mutters ftamm habe, auf ben jungen Pflängling mit hinübergenommen und vervielfältigt würben, ober welche man
 - b) vielleicht von solden Obstiorten nehme, die nach dem Geses der Bergänglichfeit aller organischen Besen, die Periode ihres Lebens son ziemlich auszelebt hätten.

Wir wollen, um uns die Beantwortung dieser Punfte zu erleichtern, zusörderst einige allgemeine Erinnerungen voranschieden, und es fühlbar machen, daß man bei den Klagen über die mancherlei Mängel veredeleter Bäume und bei dem Rühmen des Gegentheils an den der Ratur überlassenen Sämlingen die Sache übertrieben hat (man sehe num Reußerungen des hrn. van Mons *) und von einzelnen Erscheinungen gleich den Schluß auf das Allgemeine machte,

ohne bie vielen Muenahmen auf ber einen ober anbern Geite zu beachten, bie boch, wenn bie Cache wirflich fo mare, wie man meint, faum ftattfinden fonnten. Es wird überbaupt bei allen ben Meußerungen über mabrgenommene Berichlechterung an ben alteren Dbitforten nicht überfeben merben burfen, wie biefe Rlagen fo oft nur ihren Grund barin haben, bag im Fortgange bes Lebens unfer Dagftab, nach bem wir bie Gute und Befundheit einer Dbftvarietat beurtbeilen, ein gang anderer geworben ift, während wir geneigt find, bie Menberung in ben Dingen felbft zu fuchen. Berr van Mons meint, in feiner Jugent fegen St. Bermain, Bergamotte Craffane ze. noch beffer ge= mefen und batten bie jest an ihnen mabrge= nommenen Fehler bei weitem nicht in bem Maage gebabt. Run! wer weiß es nicht, wie in jungen Jahren manche Dbftfrucht uns preidwurdig, belifat und bochft fcagbar erfdien, über bie wir fpater andere urtheilen, und andere wird bae Urtheil ausfallen, wenn wir erft mehrere bunberte ebler Fruchte fennen und barunter folde, bie frei von Steinen (im Kleifche) find, fich befonbere tragbar zeigen, an Rrebe nicht leiben zc., ale zu ber Beit, wo fich unfere Dbftfenntniß auf wenige ber befannteften Barietaten befdranfte. 216 bie iconeren boppelten Georginen por einer Reibe von Jahren zuerft auffamen, ba mar auch alle Belt ber Deinung, bie alteren gefüllten Gorten batten fich verschlechtert und fegen ausgeartet, mabreub boch nicht biefe, fonbern bie Borftellungen ber Blumenliebhaber über bie vollentete Schonbeit einer Georgine fich geanbert batten. babe Picta formosa Turban Zwerg, Reue Rofe, Lord Althorp und andere alte Beorginen, jur Erinnerung an bas Alte, noch 1853 und 1854 blubend gebabt, und finde fie noch immer ebenfo vollfommen,

^{*)} Daß Dr. van Mons, seiner Theorie zu Liebe, gern und öster etwas übertrieb, davon sehe man ein besondere Beispiel in dem Lode, welches er seiner Colmar Navez in einem Briefe an Bivort gab (Album III, S. 17), wo Bivort selb, das zu ftart aufgetragene Lod etwas zu entschuldigen sucht, oder in seinem Urtheile über seine Marianne im Allgemeinen Garten-Magazin I. S. 85.

respect. unvollfommen, ale bei ihrem erften Erscheinen.

Bas benn nun, um naber auf unfere Untersuchung einzugeben,

1) bie Große und ben rafden, folanfen Buche betrifft, ben bie Gamlinge haben follen, fo ift bad Rübmen bavon übertrieben. Bebes organische Befen bat feine eigen= thumliche rafchere ober lanafamere Entwidlung und Grengen feiner Musbebnung, baber ift bierin unter ben Gamlingen eine ebenfo große Berichiebenbeit, ale unter ben Ebelforten. Es gibt unter ben letten folche, bie fich langfam entwideln ober flein bleiben, ale Ebler Binter Boreborfer, Winter Ambrette, Beurré blanc, Pigeon rouge :c.; aber ebenfo gut fallen beren unter ben Gamlingen, vorzüglich wenn bie Rerne von flein bleibenben Gorten genommen werben, und gibt es unter ben Birnforten, bie Gr. van Mone und Anbere erzogen haben, nicht me= nige, bie flein bleiben, wie man fo oft in Bivort's Album angemerft finbet, bag bie vorliegenden Gorten fcmach treiben. Die an Diel gefommene Aremberg machet auf ben frechften Bilblingen gang zwergartig; Die Comperette, Binter Dechantebirn, Schmidtberger's Butterbirn, Theodor Rorner, Angeline, Beftrumb und anbere, erforbern gur Unterlage ftarftreibenbe Bilblinge, wenn fie nicht zu flein bleiben follen, und fcon aus bem Umftanbe, bag bie neueren, burch Rernfaaten gewonnenen Früchte, vorjuglich auch bie Birnen, jum größeren Theile weit fruber tragen, ale gar manche alte Doftforten, fann man folgern, bag beren Baume, wenn fie gleich anfange ein rechtes Bachethum entfalten, bod nie bie Große und lebenebauer ber Baume von vielen alten Dbftforten erlangen fonnen, bie erft, nachbem fie eine Reibe von Jahren geftan= ben haben und zu beträchtlicherer Große aes

langt find, recht fruchtbar werben. Bielmebr ift gewiß zuverfichtlich richtig ber von v. Mone felbft, freilich im Biberfpruch mit andern Beftätigungen, ausgefprochene obgebachte Cat, bagman glauben mochte, bie Erifteng ber öfter burch Rern= judten erneuerten Fruchte merbe in bem Maage ungewiffer, ale fie auf Roften ibrer Lebensbauer an Befdmad, fruber Tragbarteit zc. fich vervollfommnet batten. Bir wollen barum bie neueren Dbftforten nicht vermerfen, benn aud nicht allzugroß werbenbe und fruh icon tragbare Baume haben ibre eigenen Bortbeile. - Gind wirflich und obne übertriebene Ungabe von ben Gamlingen bes herrn Mone in 6 Jahren auch nur viele (von ber Debraahl wollen wir abftrabiren), und buchftablich genommen, nur ju ber bobe ber größten Apfelbaume gelangt, fo lag bie Urfache gang gewiß in fei= nem febr gunftigen Boben, und ift menigftens mir faum ein abnliches Beifpiel felbft bei unverfest fteben gebliebenen Rirfchen vorgetommen. 3ch felbft babe nur ein= mal mit etwa 120 aus Birnfernen gezoge= nen Gamlingen in Dienburg ben Berfuch gemacht, fie obne Beredlung aufwachfen gu laffen (ein zweiter Berfuch ift burch meinen Umzug nach Beinfen geftort); bie Stamm= den wuchsen im Commer, nachbem fie ausgelaufen maren, gut; nachbem fie aber in bem Garten vor ber Statt 21/2 Rug meit auseinander gepflangt maren, ftanben fie 6-7 Jahre, in welcher Beit boch auf ben nebenliegenden Beeten bie verebelten Stamme von Rernobft zu ftarfen, verpflanzbaren Baumfdulenftammen mit guter Rrone beranwuchsen, obne bag bie große Debrgabl antere ale gang zwergartig, ja perfruppelt gewachfen mare, fo bag ich fie gulett ent= fernte. Rur ein Dugend barunter entwidelte

fraftigen Buche; boch batte felbft unter biefen im 8. Jahre noch fein Stamm Bluthen= augen gemacht. Es ift mahr, bag ich bie Rerne ju bem Berfuche nur von befonbere eblen Kruchten, ale: Winter Relie, Rapo= leon, Barbenponte Binter Butterbirn, 2Binter Dechantebirn ze. nahm, boch glaube ich, gegen bie obgebachte Meußerung bes frn. p. Mone, barin auch nicht gefehlt zu baben, und batte lauter icone, vollständige Rerne gewählt; auch nagten Daifaferlarven öfter an ben Burgeln ber Birnftamme, boch mar bief bei ben Birnftammen auf ben bancben liegenben Beeten, mo generell, nach ber febr mittelmäßigen Bute bes Bobens, bie Baume gut muchfen, ebenfo gut ber Fall. - Ginb unter ben Gamlingen flein bleibende Stämme nicht noch weit baufiger, fo rührt bieg baber, weil wir nur immer folche Bilblinge unverchelt aufwachfen laffen (was auch Gr. v. Mone that), bie fcon in ihrer erften Jugend uppigen Trieb zeigen, indem wir fonft nicht hoffen fonnten, gute und große Fruchte von ihnen gu erhalten; bie fleinen, jurudbleibenben, vielleicht gar franfen, find bann gur Beredlung gut genug. Gollten wir ba noch flagen, bag biefe mit ben Gämlingen nachber nicht gleichen Schritt balten? Dagu pflangt man unverebelte Bilblinge baufig in's Feld ober an einen Drt, wo noch feine Baume fanten und ber Boben von Dbftbaumen noch nicht ausgefogen ift (ficher war auch v. Mons Grund und Boben mit Dbftbaumen fruber noch nicht befest gewesen), wo fie bann rafcher wachfen, mabrent in ben Garten, namentlich wenn man, wie fo oft geschieht, auf ben Plat, wo ein Apfelbaum, Birnbaum ac. ftand, wieber einen Stamm von berfelben Dbfiflaffe pflangt (Apfel nach Apfel ze.), bie fungen Stämme baufig fur 50 und mehrere Jahre ganglich ausgesogenen Boben finben

und eben ichlecht, franflich und verfruppelt machfen. Bebe ich an bie Chauffeen von Sannover nach Sameln, Rendorf, Göttingen, bie meiftens boch mehr fcweren, fur ben Dbftbaum febr angemeffenen, lebmhaltigen Boben führen, fo finbe ich bort, mit gang feltenen Ausnahmen, große, ftarfgewachfene, ferngefunde und reichlich tragende, veredelte Stämme von alteren Dbftforten, obwohl man Alles, mas bie lanbesbaumidule und andere Baumichulen abgeben fonnten, und fo auch viele feine und in ichlechterem Boben nicht gebeibenbe, ober an Krebe leibenbe Gorten mit bingepflangt bat. Pflangt man wuchshafte Stämme in folden, ober überhaupt fur ben Dbftbaum ober boch bie be= fondern Doftforten gunftigen Boben, fo ift es gar nichts Befonderes, wenn fie, mas Beufinger von feinen Baumen ale etwas Außerordentliches angibt, in 15 Jahren 18 Bug bod und 4 Boll bid merben. In Gulingen pflangte ich in einen Felbgarten, mo noch nie Baume gestanden batten, aber ber fdmarge, etwas Moortbeile enthaltenbe. fonft indeg leichte und fcon in 11/2 Sug Tiefe in fast weißen Gand übergebende Bo= ben bie nothige Feuchtigfeit batte, etwa 50 Stud Mepfel- und Birnftamme; biefe blieben nur an einer Stelle, bie ju nag mar, gurud, und erreichten ichon in 8 Jahren bie von Beufinger angegebene Große und im 10. 3abre trugen mehrere berfelben fcon 3 Simbten Früchte. In meinem jegigen Garten finde ich eine Angabl Rernobftbaume, bie nach ber Ausfage bes alten Taglobners, ber bie Stämme gepflangt bat, vor nun 30 3abren von bem bamale antretenben Ephorus angepflangt und faft fammtlich trefflich ge= wachsen find; barunter find 2 Stamme ber Buten Grauen, Die in Diefer Beit eine Bobe von reichlich 36 Fuß erreicht haben und in 4 guß Bobe eine Stammbide von 1 guß

Durchmeffer haben, und ein Englifder Goldpepping, ber in biefer Beit im Commer gu 10 Boll Durchmeffer berangemachfen ift und mit feiner boben Krone einen Raum von 20 Ruß Durchmeffer überragt. - Berabe aber über ben Englischen Goldpepping flagt Rnight fo befondere, bag er ausgeartet fen und an allen Folgen bes Altere leibe, mo= bei, wenn bas richtig mare und biefe Erfcinung nicht andere Urfachen batte, mein Stamm fo gefund und fraftig nicht feyn fonnte, ben ich noch 1853 mit ichonen, vollfommenen Früchten febr reich belaben fab, bie feinen andern Fehler hatten, ale baß felbft bic, welche id erft Enbe Dft. pfludte, nach bem Januar icon ftarf welften. Rub= men v. Mone und Beufinger ben folan= fen, ben italienifchen Pappeln gleichen Buchs ihrer Birnbaume, fo rubrt biefer baber, bag fie bie Spite bes Baumes nicht einftutten. Bir fcneiben gewöhnlich bas oberfte Reis aus, um bie Rrone mehr ausgubreiten und niebriger gu balten, ob mit Recht ober Unrecht, bleibe bier unentichie= ben; bie eine, wie bie andere Form bes Baume bat, ben Umftanben nach, ibre Borguge. Streicht man aber ben Buche und bie Große bes Solgapfele und ber wilben Birn gegen unfere Ebelforten beraus, fo muß ich gwar gefteben, bag ich in ben Balbern von fenen meiftene fleine, gurudgeblie= bene Eremplare gefeben babe, aber auch an gunftigen Orten feine, bie größer wurden, als gar manche unferer Ebelforten, bie noch bagu rafder madfen. Man febe nur in paffenbem Boben ben frechen Buche und bie Gichen-Große einer Bolfmarferbirn, Sommerapotheferbirn (Bon Chretien d'été) Rainbirn, Rubfugbirn, Gonnerfden Birn, Buten Grauen, bes Eblen Binter Bordborfers, bes weißen Daatapfels, ber Binter-Brebefe, ber Mechten grauen frangofifchen

Reinctte und vieler anbern. In meinem Garten ju Barbowid fant eine mir unbe= fannte Graue Reinette, beren Stamm un: weit ber Krone 41/2 Tuß im Umfange batte, und bie vor bem Winter 1822 mit ihren Bweigen einen Rreis von mehr als 30 Fuß Durchmeffer überragte. 3m Garten bes Nachbars in Barbowid ftanben 2 uralte, eichengroße Bolfmarfer Birnbaume, beren Stamm in Mannebobe, 7 Rug im Umfange bielt, und von benen man mehrmale fur 30 Thaler Birnen (ben Simbten gu 12-15 Grofden) verfaufte. In Neuenfirden, un= weit Gulingen, fab ich zwei uralte, meine gedachte Graue Reinette an Große noch beträchtlich übertreffente Apfelbaume, von benen ber Eigenthumer mir verficherte, baß er oft von jedem berfelben 40 Simbten (16 -17 Ctr.) Frudte geernbtet babe, und von einem eidengroßen uralten Stamme ber Gulinger Grunefe, von bem im Jahre, als ich von bort weggog, bie Früchte, weil febr wenig barauf gu figen ichien, meiftbietenb um 2 Thaler verfauft waren, pfludte ber Raufer, ale es an's Brechen ber Fruchte ging, bei einer bamale fparlichen Ernbte, boch noch 18 Simbten icone Mepfel. Much Diel weifet in feinem Spfteme oft auf febr große Menfel= und Birnbaume bin, und er= gablt g. B. von einem Engliften Bolbpepping, ber 1819 16 Rorbe (Rheinifches Maag, bas etwa = 2 Simbten feyn wirb) Mepfel trug, bie 270 Bouteillen Bein lieferten !! - Das alles find verebelte Baume und jum Theil uralte Gorten; follte nun bas nicht vermutben laffen, bag bie Urfache ber Rleinbeit ober Rranflichfeit unferer Dbftbaume nicht in ber Beredlung, ober bem boben Alter einer Fruchtforte, fonbern in gang anbern Umftanben gu fuchen fey! Baben wir baber wirflich unter unfern Ebelftammen zu viele fleine, frante, fo liegt bie

Sould baran, baß wir zu viele flein bleisbende Sorten gepflanzt haben, ober bie Stamme nicht recht behandelten. — Wie mit ber Größe wird ce fich bann

2) wohl auch mit ber Tragbarfeit ber Ebelftamme verhalten. Es gibt verebelte Gorten genug, Die nicht viel tragen; aber warum pflangt man fie fort? Un ber Beredlung liegt bas ja nicht. Saben wir nicht genug Dbftforten felbft unter ben alten, aus Franfreich gefommenen, ober vielleicht noch altere urbeutiche, Die gum Erftaunen voll tragen? Ber tabelt bie Tragbarfeit einer Rothen Bergamotte, bes in paffenbem Boben malterweise tragenden Boreborfer's, ber Bolfmarferbirn, Rainbirn, Rothpunftirten Liebesbirn, Commerapotheferbirn, Winterapotheferbirn (Die fcon Die Romer als Bonum crustuminum gehabt haben follen, welche wohl ungezweifelt auch fcon ben Upi und Rothen Berbftvalville, gleichfalls 2 bochft tragbare Gorten, fannten), und fo vieler antern. Gin Baum ter Commeravotheferbirn, ben Diele Meltern auf einer fetten Biefe allein fteben hatten, wo ber Baum ben feuchten Boben fant, ben er verlangt, trug oft 40 fcmere Rorbe Frudte!! Dicht felten ift an ber Unfruchtbarfeit eines Baumes blog ber Boben foulb, ber ber betreffenten Gorte nicht jufagt, und habe ich in meiner 1852 erfcbienenen "Unleitung" ac. auf gar manche Beifpiele ber Art bingewie= fen, und felbft eines wilben Stammes, ber Mahalebfiriche gebacht, ber in Gulingen, noch jung, gern trug, und nach Rienburg in ben trodeneren Garten in ber Stadt verpflangt, 14 Jahre hindurch, bei gutem Buchfe, jahrlich voll blubete, ohne jemale auch nur eine einzige Frucht angufeten. Ebenfo oft liegt bie Unfruchtbarfeit eines Baums barin, bag bie Dbftforte gum Kruchtanfegen entweber überbaupt, ober

wenigstens gleich nach ber Bluthe mehr Barme bebarf, ale wir gewöhnlich ba= ben, und tragen aus biefer Urfache bie Grane Berbft-Butterbirn, ber Rothe und Biolette Perdrigon und andere febr wenig ober fegen gar nichte an, und fo babe ich auch eine aus Rufland ftammente Aftracan'iche Winters Pomerangenbirn, die febr fraftig und gefund machet, beren Probezweige, bie immer merflich vor allen anbern blüben, aber noch nie anfetten, weil gur Beit ihrer Bluthe bie nothige Warme fehlen wirb. Allertings find Gamlinge als in unferm Boben und Rlima entfproffen, in ber Regel febr fruchtbar; aber gibt es benn nicht eben fomobl Camlinge bie wenig tragen, ober gang un= fruchtbar find? Die Rirfche Belle Bosc habe ich 16 Jahre, bei jahrlichem, reichem Bluben, gehabt, ohne in biefer Beit mehr ale 2 Fruchte ju erhalten, mabrent alle Probereifer, bie barauf gefett murben, balb und voll trugen; chenfo ginge mit einer Samenfiriche, bie ich felbit jog, und auf meinem großen Probebirnbaume in Rienburg, ben ich mit ben von Grn. van Mons ohne Ramen erhaltenen Birnforten (etwa 275) bepfropfte, fanten fich, neben vielen bald und faft fahrlich fruchtbaren 3weigen, auch circa 40 3weige, die theils wohl blübes ten, aber nicht ansetten, theile in 14 3abren auch nicht einmal eine Blutbe bervorbrachten, obwohl alle biefe unfruchtbaren Gorten wohl gang ficher von v. Mone allerlegten Rernfaaten abstammten. Dan vergleiche aud, wie fogar nicht felten Bivort im Album anmerft, bag ber befdriebene Sämling wenig fruchtbar fep. Richt weniger find benn auch

3) bie Rlagen über Rranflichfeit und geringe Lebensbauer ber verebelten Stämme, ober ber alten Sorten übertrieben. — Alles Eble ift freilich in ber Regel mehr

Rranfheiten unterworfen und weniger bauerhaft, ale bas Uneble; aber follen wir barum bie roben Gorten ober gar Bolgapfel pflangen? Co find benn auch bie aus Camen gefallenen, wirflich eblen Gorten eben fowohl garter, und erreichen in ber Regel fein fo bobes Alter, ale bie mehr bem milben Raturguftanbe fich nabernben Fruchte. Dagegen machen unfere Pomologen genug Doftforten auch unter ben alten bemerflich, bie gefund find, groß und alt werben, und biefe pflange man an, wenn man auf reid lichen Ertrag und lange Dauer ber Stamme fiebt. Bill 3cmanb nur aufmertfamer beobachten und fich weiter umfeben, fo wird er in vie-Ien Rallen finden, bag Rranflichfeit ei= nes Dbftbaums recht baufig nur an bem Boben liegt, in bem er ficht, ber entweter von Dbftbaumen icon ausgefogen ift ober ber besonderen Dbftvarictat, ihrer Ratur nach, nicht jufagt, und wenn Gr. v. Mond über Rranfbeit feiner Stamme von ben alten Barietaten flagt, fo maren bas ohne Zweifel folche Gorten, für welche fein Boben nicht paßte. Bivort fagt im Album Tom. I, ad Tafel 22 bei ber Birn Leon Leclerc de Laval, bag van Mond Baumfoule ju Bruffel fantigen, warmen Boten gebabt babe. War biefer zugleich etwas troden, fo gebieben Bergamotte Craffane, St. Germain, Wildling von Motte, Graue Dechantebirn ze. bei ibm ebenfo menig, ale in meinem Nienburger Boben, obwohl im Allgemeinen Birnen ba gut wuchfen. Barbowid ftant im Nachbargarten, neben ben gebachten alten Bolfmarfer=Birnbaumen, eine nicht viel fleinere St. Bermain, bie gefund und tragbar war und belifate, faft fteinfreie Früchte lieferte. Gie ftand in einem mehr feuchten ale trodenen, boch im Commer nicht naffen, warmen, leichten, fcmargen tiefgebenben Boben, bem bes fogenann=

ten Suppenfrautlanbe, und ebenfo batte ich in Gulingen in abnlichem Boben eine triebige, febr gefunde Ppramibe ber Gt. Bermain auf Duitte. In biefiger Wegenb fenne ich in fdwerem, boch frifdem Boben mebrere febr große, gefunde Baume ber Gt. Bermain (einen barunter fannte ich fcon vor 50 Jahren ale Anabe fast ebenfo groß, ale er jest ift und ale alten Baum), bie gern tragen, beren Fruchte aber gu fteinig find, mabrend in meinem eigenen bochgele= genen, trodnen Garten in Beinfen, wo bas Baffer im Brunnen ziemlich 40 Fuß tief ftebt, ein mit ben obgebachten febr großen Baumen ber Guten Grauen zugleich gepflangter Baum ber St. Bermain gwar nicht merflis der frant ift, boch gang unverhaltnigmäßig flein geblieben ift, auch öfter junge 3meige burd Grind verliert und fteinige Frucht bat; und im trodnen leichten Rienburger Boben wuchsen mehrere icone, in Gulingen triebige Ppramiben ber St. Bermain auf Bilb= ling nur noch 2-3 Jahre ziemlich gut, litten bann jabrlich ftarfer an Grind nnb 216= fterben ber 3meige, und nachbem ich eine, anfange recht fraftige Pyramibe bavon in bem Garten in ber Stadt in ben boberen Meften mit einigen Probereifern bepfropft batte, fingen biefe an, ftarf ju machfen, während in 4 Commern alle unteren Refte ber St. Bermain abstarben, fo bag ich nicht einmal mehr ein Pfropfreis baran finden fonnte. - Die Beurre blanc war in meines Batere Garten, anterthalb Ctunben von Sannover, in gutem, mehr fdmerem, marmem Boben febr gefund, brachte viele und gute, nur zuweilen ziemlich fcmargficdige Fruchte; in Barbowid waren Stamme ber Beurre blanc meiftens febr gefund, mit fconen Früchten; in Gulingen in feuchtem fdwarzem, mit etwas Moorerbe vermengtem Boben batte ich eine fraftig machfenbe,

ferngefunde Ppramite auf Quitte, bie feblerfreie, fast einmal fo große Früchte brachte, ale gewöhnlich, in Rienburg fant fich vor ber Stadt fein gefunter Baum ber Beurré blane, in ber Stadt wuchfen Pyramiten und Sochstämme in ichwärzerem, tiefgebenbem Boben (gang ebenfo, wie bie Graue Dechantebirn) eine Zeitlang febr gut, litten bann, wenn bie Burgeln tiefer gingen, mehr oder weniger an Grind und Absterben ber Commertricbe, trugen aber noch ziemlich voll und meiftens aute, nur in naffen 3abren febr fledige Früchte, und bier bei Beinfen finde ich bie Stämme ber Beurre blanc, anscheinend je nach bem trodeneren ober frifcheren Boben, bald mehr frant, bald gefund. Die Berbftbirn ohne Schale und bie lanfae bes Quintinge muchfen ale Ppramibe in Gulingen frech, aber batten nach 15 Jahren faum noch etliche Krüchte getragen; in Dienburg vor ter Stadt muche ein gefund gepflangter Sochstamm 12 3abre lang ziemlich rafch, boch mit viel Grind, und blubete und trug nicht, und im Garten in ber Stadt batte ich nicht bloß zwei große, gefunde, tragbare Probezweige, fondern bie Ppramite ber Berbfibirn obne Schale gebort gu ten gefundeften, iconften und tragbarften im gangen Garten, mabrent bie mit ibr wohl identische lanfae, - mabrfceiulich burch ibren Unterftamm, indem fie auf bie Bruffeler Berbftmustateller überpfropft mar, am Berborren einzelner Spigen ber Commertricbe und Hudzehrung einzelner Mefte litt, Die jabrlich fleinere Blatter befamen und theile abftarben. Beifpiele ber Art fonnte ich noch in beträchtlicher Babl beibringen, muß aber bemerfen, bag ich biefelben Tebler, je nach bem Boben, ebenjo gut an neueren Samenforten gefeben babe, und es verhielten g. B. Loire de Mons, Fousalou, Beurré Beauchamp, 3fcode's Butterbirn (erzogen in Landoberg von Burcharbt) fich gang ebenso, wie die Beurré blane, mabrend andere Samensorten ebenso wie die alte Römische Schmalzbirn an Brind und häufigem Absterben ber Sommertriche und fleinern Aeste litten und faum einmal eine Frucht trugen. *) Gesundheit ober

*) Much herr Dochnahl führt G. 114 feiner Gingange gebachten Schrift eine Mugabl folder neneren Fruchte auf, bie nicht gebeiben wollen und an ben Reblern litten, bie man auf bie alteren Sorten ichiebe. 3ch muß jeboch bemerten, baß bas Urtheil nicht bei allen ber aufgeführten Gorten gutreffenb ift, und baß 3. B. Billain XIV, Liebart, Anor, Dillens Derbftbirn, Fourcrop, Egmont, Enghien, St. Ghislain (ift auch alte Gorte und ibentifch mit ber Bollanbifden Reigenbirn), Bentel's Schmalgbirn, Dten, Ontel Beter Sinclair (ibentifch mit ber Bolltragenben Bergamotte, bie ibren Ramen verbient und fo ftart machet, ale treffliche Fruchte bringt, Augustine, Argenfon's Butterbirn Gorten fint , bie ebenfo gefund machfen, ale ihre Früchte theile ichatbare Tafelbirnen, theile gute Sanshalteforten finb.

Much bem mag ich nicht beitreten, mas or. Dochnahl G. 29 über bie Rangfolge beibringt, in welcher bie Obftarten ftanben binfictlich ibrer größeren Empfinblichfeit gegen ichmachenbe unb frant machenbe Ginfluffe; bag unter ben Mepfeln am empfinblichften fepen bie Calvillen, bann folgten bie Rofenapfel, Gulberlinge, Reinetten, Ramboure, Schlotterapfel, Streiflinge und gulett bie Trofapfel; bag bie Birnen fich fo rangirten, baß bie fcmacheften feven bie Bergamotten, bann folge ber größte Theil ber Butterbirnen, bie Bomerangenbirnen, Beigbirnen, Rouffeletten, Dinstateller, Bemilrzbirnen, Schmalgbirnen, Anadbirnen, Pfunbbirnen, Schmeerbirnen, Rechbirnen; bag bunte unb noch mehr gelbe Ririchen empfindlicher und ichmader fepen, ale fcmarge; barter biejenigen Pflaumenforten, bie fich ans bem Steine acht reprobugirten, ale aubere. Das alles fint, nach meiner Anficht, jur Beit noch völlig unerwiefene Behauptungen für welche zuverläffige und allgemeinere Erfahrungen nicht fprechen. Wir miffen taum von einer Bahl einzelner Gorten mit einiger Bewißbeit, baß fie empfinblicher und ichmacher fepen als

Rranflichfeit ber Dbftbaume wird baber mohl miber in ber Ungucht gepfropfter Stämme, noch in bem Alter ber Sorte, noch in beren Reubeit, fonbern in andern Umftanten liegen, und muß nur fo viel jugegeben merben, bag bie neueren Samenforten, als vom erften Reime an mehr in unferem Boten und Rlima entfproffen, öfter und leichter ale bie alten Gorten, unferem Klima und verschiebenartigem Boben fich anpaffen werben, mabrent es jebech nicht wenige alte Corten gibt, Die in aller= Ici Boben und Lagen gefund, muchehaft und febr tragbar fint. - Bas bie Saltbarfeit ber Dbftbaume im Frofte betrifft, fo ift ce mabr, bag ein Solgapfel bei une vom Frofte nicht leibet; er ift bas robe Rind unferer Ratur und leidet nur, wenn auch Eichen erfrieren. Aber foll baffelbe von allen aus Ebelfernen gezogenen Gam= lingen gelten, fo muß ich bas vern einen.

andere, nud mögen im Algemeinen nur so viel bereits behaupten tönnen, viellicht felft nicht einmal ohne nunche Annahmen, daß eine Ophfortet um so empfindlicher ift, se ebter sie ist und je mehr sie dans wärmeren Alimaten, ans Frantreich, Italien ze. zu uns gesemmenen Früchten in der Regel ducch schälche Einstüsse mehr leiden, als die, welche in Deutschad der einem dem unstrigen mehr ähnlichen Klima entstanden sied. Dier ist noch ein weites Fetd zur Einsammlung sicherer Ersahrungen, die erst längere Beobachtung nud vor allen Dingen allgemeinere richtige Betanntschaft mit den rechten Obsinamen uns geben kannt.

Bemerken will ich bier noch, bag man auch bei Ausbruch ber Kartofielkrantheit ben Grund bes llebels gleich barin finben wollte, bag unfere Kartofielforten ausgeartet fepen und fich iberlebt hätten, und heilung von ber Anzucht von Sämlingen erwartete, während bie Erschrung bis jeht allermeist gezeigt hat, baß bie Sämlinge balb ebenso gut ber Krantheit unterlagen.

Dei Luneburg fannte ich mehrere Pflanjungen von unveredelten Apfelftammen (eine gablte gegen 100 Baume und wuche febr gefund), bie in bem Winter von 1822, mo fo viele Dbftbaume erfroren, fich wenig ober gar nicht beffer bielten, ale verebelte Dbft= baume alterer Gorten von gleichem Alter, gleicher Gefundheit und in gleichem Boben. Und ale mir in Nienburg im Dars 1845 faft bie Balf e ber Daumfdulenftamme bis gegen bie Erbe bin erfror, wo bober Schnee gefchügt batte, traf bas nach ben gefammel= ten Rotigen giemlich zu gleichen Theilen altere Dbftforten und neuere Samenforten auch viele Birnftammen unter benen, bie ich obne Ramen von v. Mons erhalten batte, mabrent nicht weniger altere Gorten biefen faft unbeschäbigt überftanben. Gelbft in bem Winter 1822, wo fogar manche Gichen erfroren, bielten fich nicht wenige Stamme alter Dbftforten gut und maren wohl noch weit mehrere am leben geblieben, wenn nicht aus anbern Urfachen, ale burch Bereblung und Alter ber Gorte, bie Dbftbaume in unfern Barten fo oft frant und folecht maren. Much lagt fich mit Grund boffen, bag bie feineren, gegen ben Froft empfindlicheren Sorten fich noch immer mehr an unfer Rlima gewöhnen werben; benn mabrent fie in Kranfreich von 15 Raltegraben R. leiben, ertragen fie bei und fcon einen Binter von 26 Graben ohne Nachtheil. Und ba wir icht eine fo reiche Auswahl guter Gorten haben, fo fann man ja bie gegen ben Froft an empfindlichen Gorten ineiben, ohne bag wir bas Berebeln aufzugeben brauchen.

Auch ber Arebs, ber fich allerbings in unfern Dbfipfianzungen nicht selten zeigt, ift nicht ben verebelten Stämmen, als folden ober ben alten Sorten eigen, sonbern finbet sich besonbere bei einzelnen Sorten, als Aechter rother Winter Calville, Beißer Binter Calville, Mustatreinette zc., ift aber felbft biefen Gorten nur in gewiffen Lobenarten und lagen eigen und fommt ebenfo wohl an ungepfropften Gamlingen vor, ja wurde fich unter biefen noch weit öfter finben, wenn man alle Gamlinge, bie man in ber Baumfdule bat, unverebelt auspflangte. 3d babe in meiner 1852 ericbienenen große= ren Schrift mich ausführlicher über ben Baumfrebe erflärt, und wirb es mir immer gewiffer, bag bie Urfache bavon allermeiftens im Boben liegt (vielleicht, wie wenigftens Diel wollte, in einem leberfluffe an Roblenftoff, turch ben ber Canerftoff ber Luft angezogen werbe, weghalb Ralf und Afche wohlthätige Beilmittel fepen. *) In Bar-

*) lleber fein Rapitel in ber Obftbaumgucht ift mobl fo viel geschrieben, vermuthet und verschiebenartig fatuirt, ale fiber bie Urfachen bee Baum. frebjes, ohne bag mir noch gur Stunde irgent etmas Bewifferes und bie Berbutung ber Krantbeit hinreichend Ermöglichenbes barfiber mußten. Man fuchte bie Urfachen in Outetschungen, ungwedmäßigem Befdneiten, gu tiefem Pflangen, Glatteis, Ragen ber Infelten, Jahresmitterung, Raffe im Boben, ju ftart gebfingtem und ju magerem Boben, Boben überhaupt, Stanbort, Grundftamm, Bfropfen, Alima, Abgelebtheit ber Gorten ac. 3ch tann nur fo viel, nach meinen Beobachtungen einigermaagen bestimmter fagen, bag Rrebe feinen nachften Anlag in einer Brtlichen Stodung ber Gafte gu haben icheint, bag man aus bem Ilmftanbe, bag bie angeschnitttene frebfige Rinbe, auch wenn fie beim Schnitte noch bie Rormalfarbe batte, febr balb fich brann farbt, auf ein Angezogenmerben bee Cauerftoffe ber Luft burch bie frebfigen Stellen ichließen lagt; bag ber Rrebe fich hauptfachlich in gemiffen, bagu befonbere inclinirenben Bobenarten (nuter fich übrigens von oft febr verfciebener Beichaffenbeit) zeigt und bann wieber vorzugeweise an manchen ju biefer Rrantheit befonbere geneigten Gorten; bag bie Beit feiner Entftehung hauptfachlich in bie naffe Bintergeit fällt, und bie Bitterung allerbinge viel gur Bergrößerung bes lebels beigntragen icheint, fo wie

bowid hatte ich auf ben bobern Stellen bes Bartens zwei gefunde Sochstämme von Calville blanc, mabrent ein tritter, im obgebachten Suppenfrautboten febr an Rrebe litt, aber weit fconere Früchte batte. Auch in Gulingen fam ber Rrebe öfter auf ben feuchteren Stellen bes Gartens und ter Baumichule vor, felten auf ten boberen und in ben Garten vor Nienburg, auch generell bei Barbowid, maren felbft Musfatreinette, Calville blane und abnliche febr gefund, mabrent ich niemals einen fo frebefüchtigen Poben gefunden babe, ale in meinem Barten in Nienburg, wo integ ebenfomobl manche neuere Camenforten ale ber Breebon's Pepping, Diel's Reinette, Muguft van Mone, Stein's rother Binter Pepping, Raifer Alexander von Rugland, Aremberg, Loires Bewürgbirn zc. litten, ale umgefehrt febr alte Corten, wie Rother Berbitcalvill, Pigeon rouge, Großer ebler Pringeffinaufel, Rothe fuße Binter Reinette, Purpur= rother Winter Agatapfel zc. 15 3abre bin= burch gefund blieben, und es bort noch jest finb.

Bleichfalls ift bas leichte Abfallen ber Früchte nicht Folge ber Beredlung ober bes Alters einer Sorte, fondern ein Erbfehler gewiffer Sorten, die man vermei-

er sich am hansigsten in ben Winteln zeigt, wo ein Zweig in einen andern sich insertit. Dieselbe Ericheinung sann mehrere Ursachen haben, und so sind wohl mehrere ber obgedachten Ursachen nicht ohne Grund, als ben Krebs beranlassend, betrachtet werden; auch mag es zwei eigentlich verschiet werden; auch mag es zwei eigentlich verschiebene Arten von Krebs geben, wo ber eine aus Mangel an guter Nahrung, ber andere vielleicht ans stellenweise zu sehr angebäuften Stiften entipringt. Möchten bie Chemiter, mit ben bebeutenben ihnen jeht zu Gebote stehenden Mitteln biese buntle Kapitel einmal mehr aufgnhellen suchen! Es ift aussallend, daß bies nech seiner versucht bat!

ben muß, ober es rührt vom Mangel an Rabrung ber, und findet fich auch bei fchlechteren Gorten. Mein großer Barbowider Probeapfelbaum ließ, ebe ich ihn gum Probebaume machte, einen guten Theil feiner Krüchte fcon vor Dichaelis fallen, und bie übrigen fagen auch nicht, bis fie bie völlige Baumreife batten. Nachbem er viele Gor= ten trug, ließen nur ein paar 3meige bie Krudte zu frub fallen, und barunter maren 2 Samenforten ; bie übrigen 3weige bielten ibre Brüchte felbft in heftigen Winden feft, wenigstens fo fest als irgent ein anderer Mit einem anbern Probebaume machte ich bei Rienburg gang biefelbe Erfabrung.

Dag ein Baum ein umsanbere Jahr nur recht tragbar ift, fann nicht unbebingt ein gehler genannt werben, benn er bringt es im nachften Sabre wieber ein, und trägt bann fo voll, bag er feine Bluthaugen wieber machen faun, weil aller Gaft auf bie Fruchte vermanbt wirb. Auch fcheint bieg Bedfeln im Tragen mehr ein Gigenthum unferer beutiden Gorten, ale ber aus Franfreich zu und gefommenen gu fenn. -Und mas enblich ben Wurm= unb Rau= penfraß betrifft, fo ift ce llebertreibung, wenn v. Mone von feinen Baumen fagt, "aucun insecte n'y touche", und bat cr wirflich mehrfältig bie Beebachtung gemacht, bag Infetten feine Baume und beren Fruchte wenig angingen, fo bat es entweber in feinen Pflanzungen, ale frifd auf einem mit Baumen noch nicht bestandenen Boben an= gelegt, noch wenig Infeften gegeben, ober bie gemachte Erfahrung ift fur bie Bute eines großen Theiles feiner Gorten fein Compliment. Die Raupen fallen alles an, mas ihnen vorfommt; bodftens treibt ein Inftinft bie Schmetterlinge mehr gu ben großen Bäumen, wo bie Jungen reichlicher und langer Rabrung finden werben. Diejenigen Infeften bagegen, welche bie Fruchte ansteden, bag biefe icon jung abfallen, ober ale wurmflichige reifen, wobin mehrere fleine Tenthrebearten geboren (ein Freund von mir jog aus angeftochenen Pflaumen auch einen fleinen Rhynchites), fowie bie Tinea pomonella, Pyralis nigricona und andere, fallen allerdings gern auf bie Fruchte alter und franfer Baume; aber inds beforbere find es gewiffe bestimmte Gorten, befondere bie ebleren und fußen Fruchte, bie von ihnen aufgefucht werben, und fie geben ebenfo gut auf neuere Samenforten, als fie bie alteften Fruchtarten vermeiben, wo fie beffere Lederfpeife haben fonnen. Leibet baber eine Frucht von ihnen mehr, ale eine anbere, fo ift bas meiftens ein Beugniß fur ibre Gute. Borguglich ichablich find fie ben Pflaumen, wo fie in Jahren, bie ihrer Bermebrung gunftig maren, nicht felten gange Erndten verberben. Finden fie nur Rrecfen (Rrinden), fo geben fie auch biefe an; finb aber irgentwo fuße Reineclauben gu baben, fo fuchen fie biefe gang vorzüglich beim. 3mei Reineclaubenbaume in Barbowid, Die fcon 10 Jahre ftanben, und 4 erwachfene in Rienburg haben mir in refpeftive 8 und 14 Jahren, obwohl fie jahrlich taufenbe fleiner Früchte anfesten, gufammen vielleicht nicht 10 Cood Fruchte getragen. Aber gang ebenfo ging es mit ber von Diel erhaltenen, mohl nicht achten Baterloopflaume, einer neuen, ber Reineclaube abnliche Samenforte, und habe ich überhaupt bei bem auf ben Probebirn- und Pflaumenbaumen baufig felbit vorgenommenem Muspfluden ber angestochenen Früchte (bamit bie Burmer barin nicht bie noch vorbantenen Fruchte gleichfalls gerftoren mochten), generell unter alteren und neueren Dbftforten, in ber bier fraglichen Sinficht gar feinen Unterfchieb bemerft, und unter ben Birnen, wovon g. B. Ergbergog Carl, Binter Dechantebirn, Beauchamp's Butterbirn, mehrmals auch Comperette, Winter Relie, Barbenpont's Binter Butterbirn und Unbere, von ben Tentbrebomaben ebenfo ober mehr beimgefucht, ale alte Dbftforten. - Go icablich übrigens biefe Thiere werben fonnen, fo find fie boch, nebft bem Curculio pomorum (beffen Dabe bie Blatter ber Bluthen gufammenrollen macht, bag fie wie erfroren ausseben, und fich von ben Staubfaben ber Rrucht nabrt), wenn fie fich nicht au febr permebren, eine Bobltbat für bie Baume, Die ohne ihre Dienfte von Früchten fo voll figen wurden, bag biefe nicht ihre geborige Größe erreichen fonnten, und wir genothigt fenn murben, einen Theil ber Fruchte ausaubrechen.

Doch das Gefagte mag mehr als hinreichend fepn, um die Bermuthung zu begründen, daß es wohl um unsere veredelten Obstbäume und selbst die schlechteren Sorten barunter so ganz schlimm nicht stehen möge, und daß, wenn sich dennoch in uusern Gärten viele verfrüppelte und franke Bäume finden, die Ursache in andern Umftänden liegen werde.

(Fortfepung folgt.)

Die Dbftausftellung ju Stacfa am Burcher - See im Oftober 1854, nebft allgemeinen Bemerfungen über Dbftausftellungen.

(Fortfetung und Schluf bes Artitels in Beft III.)

Borbemerkung. Einestheils lag ber Grund, warum bie Fortfebung bes in Rebe fiebenben Artitels nicht früher bem Ansauge folgte in ber Menge werthvoller Beitrage, welche ber Rebaction von vielen Seiten zugingen, weshalb ich biefe Ar-

beit flets wieder bei Seite legte, andererseits aber fant ein aussihrlicher Bericht meines vereigten Freundes, des herrn Obergärtner Regel in Aussicht, welchen ich glaubte noch vor bem Schieß des Ganzen benuten zu können. Derseibe wird aber wohl erft fpäter erscheinen, da eine Reibe Abbitdungen der schähbarften Sorten ber Ansftelfung beigegeben werden sollen, und semit mag zeht der Schlift jenes Artifels bier schlen jenes Artifels bier schlen jenes Artifels bier schlen.

Bir betreten nun bie Gale ber Ausftel= lung und werfen guerft einen Blid über bas Bange, worauf wir eine Angabl ber intereffanteften Sammlungen und ben Inhalt berfelben furg betrachten wollen. Es mar bas gange Reftlocal, bas Gaftbaus jum Rögli, feftlich gefcmudt, und icon bas Mengere zeigte ben Schonbeitefinn und Beichmad, fo wie ben Fleiß und Runftfinn berer, benen bas Arrangement oblag. Die grunen Moofe wechfelten mit ber filber= grauen Aledte, um Gaulen ju bilben unb Belander ju fcmuden, und auf bem grauen Grunde ber letteren nahmen fich bie funftgebilbeten Rullborner, Die bie berrlichften Früchte auszugießen ichienen, befonbers icon aus. Gine eigenthumliche Bierbe bilbeten zwei Riefeneremplare ber Afchenpflange, Cineraria maritima, bie in Rus beln ftebent, frei auf zwei Saulen am Gingange poftirt waren. Dieje allbefannte alte Glashauspflange, bie gewöhnlich gang vernachläßigt wirt, ift gu folden Decorationen portrefflich und ibre filbergrauen filgigen Blätter nehmen fich bei folder üppigen Cultur vortrefflich aus. Diefe Rulle von Buirlanden und Feftone batten an anbern Orten beträchtliche Musgaben erforbert, bier fofteten fie faft nichte, benn eine namhafte Babl von Frauen und Jungfrauen aus Staefa widmeten mit Kreuben Kleiß und Dube biefer Arbeit, und fuchten ihren Cobn nur in bem Belingen berfelben. Ginnvolle Spruche begrußten an mehreren Orten ben Befucher. Go ftand über bem Eingang: "Go fey benn tiefes Beft ein Spern gu neuem Streben und trage bazu bei, bie Landwirthschaft zu beben!", ein Wort, beffen Erfüllung wir jebem folden Feste von Berzen wünschen wollen.

2Bas bie zwei gur Aufftellung ber Früchte und anbern Uneftellungegegenftante bestimmten Gale nun betrifft, fo war bier allerbinge mebr für ben blogen Freund bes Land- und Gartenbaues, ale für ben Rorfder geforgt, und im Grund genommen ber Raum fur bicfe angererbentliche Menge von gruchten ju gering. Es ift bies übrigens ein febr allgemeiner Rebler, ber bei Musftellungen gemacht wirb, bag man gu febr auf Totaleinbrude, auf ein recht barmonifches unt icones Banges binarbeitet, ale für jene Befucher geborig Gorge tragt, welche wiffenfchaftliden Forfdungen wegen bie Musftellnng befnchen. And bei ber fconen und großartigen Musftellung in Raumburg waren bie Arrangemente überans gefdmadvell, aber für pemelogifche Foridungen greßentheile unbequem. Goll bas Doft nicht verzugeweife nir Decoration fenn, fo burfen burchans feine ampbitbea= tralifden Stellagen, Ppramiten und bergleiden gebildet werben, fondern ce muffen bie Dbitiorten auf geräumigen Zafeln, momoalich in Rapfeln von fteifem blauem Papier (tie überand billig fint), fo groß, bag eine brei Mepfel von mittlerer Große ober vier fleinere faffen fann, aufgeftellt Berben bann eine fleinere Inmerben. gabl noch größerer Rapfeln angefertigt für Ramboure und Traubenforten, fo wie eine Parthie balb fo große wie oben angebeutet für Steinobftforten, fo ift für bas Beburfniß geforgt , und man fann leicht in jebe folde Rapfel ben Ramen legen ober fdrag aufstellen, ober mit einer Oblate an ben

binteren Rand fo befestigen, bag Jebermann, obne bie grucht wegnebmen zu muffen, bie Ramen lefen und fich merfen fann. Prüfungecommiffion bat in biefem Kalle nur bie fur echt erfannten Gorten mit einem * ober fonftigen Beichen, Die zweifelhaften mit ? ju verfeben und jenen, bie obne Ramen ober falfc bezeichnet maren, und bie fofort genau beftimmt murben, bie richtigen Ramen beigufegen. Allein auch fcon biefes ift eine Arbeit, bie fur ben prüfenten Pomologen bei größeren Musftellungen ju viel Beit binmegnimmt und es ift beffer, biefe Abanterung ber Ramen geubten Ochilfen gu überlaffen, bagegen barmonirend mit ben ausgestellten Fruchten auf nummerirten Liften, Die bei Eröffnung ober nach ber Ausstellung eingesammelt werben, jene Beichen und Berichtigungen eingntragen, tie bann von bem Bebulfen auf bas jeber Fruchtforte beigegebene Etiquett übertragen werben, mabrent bie Liften bagu bienen, einen Sauptbericht anzufertigen und bem Befiger fpater gurudgegeben, ibm ale Leitfaben gur Berichtigung feiner Dbftforten bienen. Dabei ift es febr forberlich, wenn folder Bebülfen jedem prüfenden Pomologen gwei gur Berfügung fteben und wenn in folgender Beife verfahren wird : Der Pomolog burdficht alle aufgestellten Collectionen guerft flüchtig und beginnt bann erft mit ber genaueren Prufung einer einzelnen. Die Fruchte find entweber nach ber Rr., bie ibnen ber Ausfteller gegeben, aufgestellt, ober fie find foftematifch geordnet. fic nur bei Cammlungen läßt erfahrner Pomologen erwarten, bei benen es gewöhnlich nur in geringer Bahl Berichtigungen gibt, ce feven benn Fruchte von folden mit ? aufgestellt und bamit angebeutet, baß eine Berichtigung gewünscht werbe. Der prufente Pomolog verfabrt

nun in folgender Beife. Er nimmt Gorte nach Corte por und nennt bie Dr. ober ben beigefdriebenen Ramen ober beibes; 3. B. Mr. 21 Rofenapfel, Calvillartiger BBtr. Der Bebulfe bat bie Lifte vor fich und fucht bie betreffenben Dr. nach und macht, wenn bie Gorte für richtig befunden wird (wie wir bier annehmen wollen), ein * binter ben Ramen; man gebt gur folgenben Gorte, es fen Dr. 22, ber Dame feblt; fie wirb ale Engl. Spital Reinette erfannt und ber Rame bei ber betreffenben Dr. in bie Lifte bee Ginfenbere eingetragen. Rommen neue und unbefannte Gorten vor, fo gibt ber Untersuchenbe bie Rlaffe, Drbnung und Unterordnung einer foftematifchen Unordnung an, bie ibm geläufig ift, 3. B.einen Plattapfel mit rother Sonnenfeite und of= fenem Reld, murbe ich XV 2 a beifegen laffen; einer Berbittafelbirn mit faftreichem Bleifch und fternformigem Relch von rundlicher Geftalt, IV 1 an.f. w. - Derjenige Bebulfe, welcher bis jum Schlug ciner Sammlung bie Namen ober fonftigen Demerfungen notirt bat, beforgt nun bas Uebertragen auf bie jeber Frucht beigelegten Etiquetten, und ein zweiter Bebulfe tritt bei ber nachften Sammlung an feine Stelle. Bene Gorten, Die nicht ficher erfannt und berichtigt merben fonnen, werben auf bie eine Geite bei jeter Collection gufammen= geftellt, und nachbem jebes Mitglied ber Prüfungecommiffion fo eine Angabl Cammlungen burchgangen, geben fammtliche Dit= glieber biefe noch zu berichtigenben Gorten Allein immer noch werben gar burch. manche Sorten nicht ficher bestimmt werben fonnen. Dann werben an zwei ober brei ber tüchtigften Manner bes Fache biefe Gorten gur nachprufung überwiefen, mabrenb am Drt ber Musftellung ein möglichft vollftanbiges Sortiment ben Minter burd aufbewahrt wird und geeignet aufgestellt bleibt. Damit für biefee Gortiment, welches alle aufgestellten Gorten, fo weit bies möglich, in 2-3 Eremplaren umfaffen muß, nichts verloren gebe, wird fcon mabrend ber Musftellung bamit begonnen , ein foldes, foftematifch geordnet, gufammenguftellen und eine ber vollftandigften und reichften, beftbeftimm: ten und daracteriftifchften Sammlungen wird gur Grunblage berfelben verwendet und von vornberein fogleich fpftematifch ge= ordnet aufgestellt, und zwischen jeber Rlaffe ein geboriger 3mifchenraum gelaffen und bicfen Fruchten auch größere Etiquetten ge-Dicfe überfichtliche Bufammenftel= lung wird allen fenen Dbftfreunden, bie ben Ramen einer ihnen fonft befannten Frucht auffinden wollen, ein berrlicher Leitfaben fenn und ftete babe ich gefunden, bag folche aut burchgeführte foftematifche Aufitellungen am meiften von Dbftfreungen burchforicht wurten.

Bu allebem gebort aber genugenter Raum und hauptfächlich eine folche Urt bes Arrangemente ber gangen Musftellung, bie eine leichte und genaue Durchficht ber eingelnen Sammlungen geftattet. Dies wirb am beften erreicht, wenn je nach bem Raume 51/2-61/2 Rug breite Zafeln von gewöhn= licher Tifchobe aufgestellt werben. Mitte berfelben bient gur Aufftellung von Gegenständen ber Decoration, Bafen mit Blumen ober Früchten, Topfobftbaumden, fcoublubenden und reichbelaubten Glasbauepflangen u. f. m., mabrend 21/4-21/21 rechts und linfe in je 4-5 Reiben binter einander bie Dbftforten ber einzelnen Sammlungen aufgestellt fint. Bill man bie Ta feln ftellagenartig einrichten, fo burfen bie einzelnen Bretter nur je 2" bober fenn als bie vorbergebenben und nicht mehr wie brei folder Erbobungen eingerichtet werben, für

je zwei Reihen Kapfeln. Sat man solche Pappfapseln nicht, so mögen Teller ihre Stelle vertreten; das Legen der Krüchte aber in Wood und dicht zusammen gedrängt oder in besonders fünstlich geordneten Pyramiden, Körbchen u. s. w. fann nur der Bestimmung der Krüchte hinderlich sewn, sa wird sie oft ganz unmöglich machen.

Rad biefer Abichweifung febren wir in bie Musftellungefale in Stacfa gurud. Die Mitte bes Sauptfagles nabmeine ausgebehnte Gruppirung von boben Glashauspflangen aus bem Botanifden Barten in Burich ein, an welche fich bie von einzelnen Einfenbern eingeschidten Erzeugniffe aus bem Bereich ber Topfpflangencultur in ein= gelnen fleinen Gruppen anreiheten, fo wie auch ausgezeichnete Bemufe- und Burgelgewächse bort placirt maren und im Borber= grund fich mehrere größere Dbftfortimente anschloffen. Die Banbe maren in ber verfdietenften Beife mit Betreitearten, Trauben in allerlei Buirlanden und Topfpffangen tecorirt und auf zwei breiten Terraffen lag ringeum bie ungebeure Menge bes aufgeftellten Dbftee, unterbrochen bie und ta burd andere landwirtbicaftliche Producte und burch febr mannigfache bubiche befonbere Urrangemente, bie mit einem Aufwand von Runft und Mube gefertigt maren, bie in ber That Betermann überrafchte; ba maren riefige Kruchtforbe, Pyramiten aller Art, riefige Banglampen, fogar ein Ed meigerbaus, alles mit ben buntfarbigften Dbftforten becorirt.

Betrachten wir bas Obft felbft, so ist bie Schönheit so vieler Früchte und bie Größe ber Eremslare zu bewundern, allein einestheils ist das Mima gar febr günstig für die Entwidlung und Ausbildung bes Obstes, anderniheils waren febr viele Exemplare von Pyramiden und Spalieren

aufgestellt, die in jedem Garten auf bem Lante wie in der Statt zu finden find. Die Ungahl der wirflich oblen Sorten des Tafelschftes war nicht so groß, wie ich sie auf manchen anderen Ausstellungen sand, aber die Menge des überaus werthvollen Mirthichaftsobsis zum Moften und Dörren war beträchtlicher, als mir sonst seine fied bie Wossteinen war. Besonders reich fanden sich die Wossteinen vor, deren reiche Tragbarteit und Erziebigseit mir vielsach gerühmt wurde.

Die größeren Sammlungen waren von Bereinen ausgestellt, 3. B. von der Lesegessellschaft herrliberg, Gemeindsverein Rüßnacht, Gemeinde Mänedorf, Gemeinderein Thalweil, Schulgenossenschaft Kirchbild und Rellbach u. A.; aber auch von Privaten waren sehr reichbaltige Sortimente da, so 3. B. von Gärtner Muggli aus Greuth, von Gärtner Temperli am Ufter, von Gebrüber Westl in hirstanden, von Derrichter Eteder in Enge, von Cantonärath Huber in Staefa u. A. Daß die Betheiligung eine sehr rege war, beweist die Zahl der Aussteller, deren es nahezu bundert waren.

Bevor ich bie wichtigften Gorten, bie ich in ber Ausstellung fant, furg anführe, muß ich einige ber bortigen Begenb eigen= thumliche Bezeichnungen ermabnen. eine ift bas Wortden Mr, ein uraltes Wort für Apfel, fo bag g. B. Rlingar foviel beißt wie Rlapperapfel, Breitar, Breitapfel; Spigar, Spigapfel; Leuenar, Löwenapfel; Frubar, Frubapfel u. f. w. Es ift biefes Bort mehrfach falfch gebeutet morten, fo g. B. bat Baffer im Sobenbeimer Dbftforten = Catalog aus Breitar "Breitobrapfel" gemacht, und letteren Ramen ale fononom bei bem Pomerangen= apfel (Diel) angeführt. Gine zweite, baufig vorfommenbe Bezeichnung ift Grunifer,

soviel als Grünling und Rahtapsel, was gleichbebeutend scheint bem Wort Rippapsel ober Kantapsel, tenn die Sorten, die sognannt werden, gehören alle in die Klassen ber Calvillen und Schlotteräpfel, 3. B. wie der weiße Winter-Calvill, der einzeln Edler Rabtapsel genannt wurde.

Bon Calvillen waren außer ber ebengenannten, febr viel ale Spalier verbreiteten Sorte, ba ber Rothe Berbft C .-Ebelfonig - Beftreifter gelber und rother Berbft C., Solland. rother Btr. C. - Berufaleme M. - Graven: fteiner - Schwaben 2., Krubar, Berbit C., Belicher Erbbeer M., Belicher fruber, Thurgi M. und noch unter anderen Gynony= men; - er fam in mehreren Abanberungen faft vom reinen blaffen Strobweiß, bis gur fcon carmoifinroth ftart geftreiften Farbung vor, mar aber überall burch feinen halb offenen Reld und herrlichen Geruch balb fenntlich; Beere weißer BBtr. Calvill, ein bem bochverbienten Prafibenten bes bortigen Landwirthich. Bereins, Berrn Prof. Beer ju Ehren fo genannter, in bortiger Gegend erzogener Apfel.

Schlotteräpfel waren in ziemlich beträchtlicher Anzahl vorhanden, namentlich unter ben sogen. Nahtäpfeln, wie ber Grüne N. A., Breiter N. A., dann ber fehr gerühmte Klingar, ber Engl. Sommer Gewürz N. — Ernte N., Paradies N., Jacobi N. — Nananasapfel, Käßli N., Notber Ba & N. — Groß Leuen N. re.

Bon Gulberlingen fanden fich bier verhältnißmäßig fehr viele vor, fo die Grunifer, von benen es einen welfchen, einen fleinen, einen großen, einen fpatblubenden u. f. w. gab.

Sehr empfohlen wurde megen Buchs und Tragbarteit ber Baarapfel.

Mus ben Rofenapfeln maren befon=

bere bie schönen Milch ap fel ober Zurider Transparent interessant, von benen mehrsche Wähnderungen vorfamen, ber Calvillartige Wir. Rosen A.— Rothar, Galvillart, Plutrother Erbbeer A.— Bielsach war ber schöne und bort hochgeachtete Frauenrothacher ober Frauenrothicter vorganten. Unter bem Namen Schwabenapfel waren mehrere Nosenapfelsorten vorhanden. Ein practivoller Apfel war als Meyringer Nofen A. ausgestellt.

Mus ber Rlaffe ber Taubenapfel war ein Apfel von vorberrichendem Intereffe, nämlich ber Ufterapfel, welcher außer biefem, bem Städtchen Ufter entlehnten Ramen auch noch Rreibebucheli, Citros nen 21., Leiacher genannt wird. gebenfen fpater noch einmal ausführlicher auf biefen werthvollen Apfel gurudgufommen und eine genaue Abbilbung und Befdreibung ju liefern, jest moge nur bie Bemerfung bier Plat finden, er im Canton Burich und Thurgau ale einer ber einträglichften und nugbarften Mepfel gilt und jum Rohgenuß und jum Dorren porberridend verwendet wird, mogu fein gelbes wurzig fußes Fleifch ibn befon-Kruber rechnete ich ben= bere qualificirt. felben gu ben Calvillen, allein bie bier in Staefa in großer Menge beobachteten Erem= plare ließen feinen 3meifel, bag er ein wirflicher Taubenapfel ift. 216 verwantte Gorten find zu nennen bans Müller 2., Saurer Ufter 21., auch maren einige Sorten Rosmarin Acpfel vorbanben und ber Rothe Binter Tauben A., fo wie ber Rothe Berbft E. M., ber bie Ramen Berufaleme M., Taubenberg, Spigarli (Spigapfelden) führte.

Ramboure prabiten in mabren Ricfen= exemplaren in beinahe allen Sammlungen, besonders ber riefige Gloria Mundi und obwohl feltner, ber Raifer Alexander und Dominifea.

Besonbere reich mar bie Claffe ber Rambour Reinetten vertreten, und vor allem fam bie Parifer Rambour R. unter ben febr allgemeinen Ramen Eng= lifche R., Große englifde R., R. d'Angleterre (ber beiläufig bemerft boch wohl als ber verbreitetere Rame, unter bem auch Menger biefe Frucht aufführt, mehr Beltung verbient, ale bie Bezeichnung Pari= fer Rambour R.), und unter ben gum Theil befannten Synonymen Canaba R., Stern R., Mindfor R., fowie als Mauerner R. febr baufig por. Bei bem Drt Mauer foll biefer Apfel befonbere gut geratben und gang allgemein angepflangt werben; bie von bort aufgestellten Eremplare maren in ter That gang ausgezeichnet. Eben fo baufig fam ber Pomerangen A., eine wirfliche Reinette, ber bier ale Breitar febr verbreitet ift , vor , ein überaus tragbarer und foftlicher Binterapfel, welcher auch noch Breis tider, Scheibles M. genannt wirb. Diel bat ibn mit Unrecht unter bie Plattapfel geftellt. Tros ber etwas fruben Blutbe trägt biefer Apfel auch bier in Sobenbeim ftets febr reichlich. Der Goldzeug 21. war ba ale Golb R. und Dieleborfer R., und bie Frang. Ebel R., fowie bie Pract R., Crebes Quitten R., und andere Gorten fanben fich mehrfach vor. Intereffant mar ber bieber geborige beimifce Schingen 21.

Bon Einfarbigen ober Bachs Reinetten war die Bahl ber Sorten nicht groß, es mangelten namentlich faft ganglich bie fleinen Pepping Arten ober waren nur feltner vorhanden. Die Goldgelbe Sommer Reinette (Erute A., Schmalgar), bie Beiße Bachs Reinette (Frübe

Reinette, Beiße Rein.), hieroglyphen R., Grune R., Ananas R., Gaesbonfer R. (Roft R., Gold A., Grune Leter R.), R. v. Breba, Champagner R., Bellington, Ballifer Limonenspepping, Character R. waren mehrsach Ju fiuten.

Unter ben Bosborfer Reinetten waren überaus intereffante Formen ba, wenn auch ber Eble Binterboreborfer nur in zwei ober brei Eremplaren gu finben war. Abanderungen ber Tprofer = ober Blang= R. maren es, bie in faft allen Sammlungen balb größer, balb fleiner, balb faft glatt, balb ziemlich roftig punftirt vorfamen und ben Ramen Margalar führten, bem je nach ber Große und fonfti= gen Abweidungen noch Beinamen gegeben maren. Es murben biefe intereffanten Mepfel bort allgemein gerühmt. Mehrere anbere Boreborfer, wie ber 3wiebel B., einer unter bem Ramen Bettinger A., fuger rother Boreborfer ale fuger Breitar fanben fich nicht felten vor.

Rothe Reinetten waren viele und in fehr ichonen Eremptaren aufgestellt, fo Baumanns rothe Btr. R., Supersintenbenten A., Engl. rothe Bintersparmäne, Engl. Scharlachparm., Röthliche R., u. a. Carmeliter R. (Forellen R.), Platte Granat R. u. a.

Auch Leberäpfel fehlten nicht in ben befamteren Sorten; eigenthümlich waren bier bie Synonyme Beiben A. und Juben A. für einzelne biefer Sorten, während fie im Bürttemb. Oberlande sogar Zigeuner A. genannt werden.

Die Engl. Bintergolbparmane fam unter ben Golb Reinetten nur eingeln vor, ihre Borguge werden aber bereits anerfannt; bie Große Caffeler R., bie Orleans, bie Engl. Granat R.,

Frang. Gold R., Ronigl. rother Rurgftiel waren ziemlich baufig vertreten.

Die Rlaffe ber Streiflinge mar, wie in fast allen Ausstellungen, bier auch eine febr an Sorten reiche; es mag genigen, wenn ich nur ben fleinen Granar, ber wegen feiner reichen Tragbarfeit und feines Bertiss zu Most gerühmt wurde, ansühre und einige minter befannte Synonyme erwähne; so bieß ber Beiße Mat A. Lembler und Rägelis A., ber Große rheint. Bohn N. Aupferschmid und Eisen A., ber Schungsfichilternde Rohl A. Brombeer A. und Mohren M.

Unter ben Gpig = Mepfeln muffen ber Branbli A., ter Spigmeife (Gpig Bifider) und ber Sans Uli 2. ale bort beimifde febr verbreitete und allgemein gerubmte Gorten erwähnt werben, und unter ben Plattapfeln verbienen bie Campaner - foll vielleicht Champagner beißen von benen and einige Abarten vorfamen, Großer C., Rleiner C., Belfder Campa= ner, gang befonbere Beachtung. bies febr verbreitete und ungemein fruchtbare Mepfel, bie in biefem Frubjabr in großer Menge von bem benachbarten Thurgau auf ber Gifenbabn eingeführt, ben Dbftmarft in Stuttgart fcmuden. Apfel gebort wohl freilich nicht zu ben ebleren Tafelforten, allein er wird boch gern gefauft und ift febr baltbar und von lachend fconem Anfeben; feine Farbe ift berrlich blutroth vermaschen und ber Apfel ift von mittlerer Große. Die Baume find gang mit furgem Fruchtholy befest, wie bei ber Champagner R., mit welcher bie Campaner in Bude, Gefdmad und Saltbarfeit giemlich viele Bermandtichaft zeigen. Debrere Taffet = und Bachsapfel fowie bie befann= ten Apiforten waren baufig gu finben, ber Rothe Stettiner bagegen nur in einzelnen Exemplaren.

Die Birnen waren in febr bedeutenber Sortengahl vorbanden, fomohl Tafelbirnen, ale vorzüglich Moftbirnen. Die von Bollwiller aus verbreiteten Tafelbirnen, Beurre blane und gris, Chasserie, Chaumontel, Crasanne, Angoulème, Belle et bonne. Beurré d'Hardenpont (Goulu Morceau) Verte longue und V. l. panachèe, B. van Marum, Saracin u. a. vorzugliche Gorten maren in mabren Prachterempla= ren, größtentbeils von Evalieren vorbanben. Biemlich baufig fand fich noch bie Engl. Sommerbutterbirn (unter bem Ramen Engl. Butterbirn) vor. Unter ten Bezeichnungen fommen manche arge Berfete= rungen vor, wie Dellemot ftatt Bezi de la Motte, Schengichermeng ftatt St. Germain. Befontere baufig war bie Commer Apotheferbirn ale Grine ober auch ale Große Mais landerin gu finden in mabrhaften Riefen= exemplaren, und nur ber febr fenntliche Befdmad führte mich auf ben mabren Ramen, benn bie Fruchte maren meift faft gang obne Rothe und fo munderidon, wie ich fie nie gefeben babe. Sier und an andern mir befannten Orten ift biefe Birn vollftanbig im Rudgang und brobt gu verschwinden; bie Baume tragen fast nichts mehr und bie Früchte find febr oft fledia.

Die Mofibirnen bier aufzugablen, möchte viele ber gechrten lefer tiefer Beitschrift ermüben; ba biefe Gorten noch größetentheils nirgends beschrichen sind, trogbem daß sie bier in allzemeiner Berbreitung vorsommen und zu den nugbarften und einträgtlichften Obstbäumen gezählt werden. 3ch nenne nur einige der verbreitetsten und werthvollften Gorten: die Thailerbirn, Schweizer Wafferb. (Thurg. B., Glodenb., Rugelb.), Gönenb., Gun-

terehauferb., Stridb., Fifchbächler, Späte Beinbirn, Bergler, Sülibirn, Efchemer holzbirn, Ralchbübler.

Die Ausstellungstommission hatte gur Aufzeichnung einer seben Sorte Tabellen vertheilt, die auch von vielen Ausstellern fehr genau ausgesüllt worden waren und welche von den herren Seminarlehrer Robeler und Dbergartner Regel bearbeitet und zusammengestellt, ein reiches Material zu einer Pomona der dortigen Gegend liefern werden.

Belden großen Werth diese Ausstellung hatte und welche segensreichen Wirfungen für Debung und Bervollfommnung bes Obstaus in ihrem Gesolge sint, brauche ich bei bem regen Sinne ber Schweizer sir Land- und Gartenfultur und bei der Energie, mit welcher der hochverehrte Präsident des Landw. Bereins, herr Prof. Dr. heer und die oben genannten herrn sich den Angelegenheiten des Bereins widmen, wohl nicht erst zu versichern. Eine Menge von Bestellungen auf Edelreiser und Bäume, die von borther in hohenheim einliesen, mögen ebenfalls Beweis des neu erwachten Eisers sir die de Debstultur geben.

Eb. Lucas.

Das Pfropfen in ben Gpalt.

Seit Jahren pflegt bas Pfropfen in die Rinde (Pelzen) ziemlich allgemein empfopsten, und ihm der Borzug vor dem Pfropfen in den Spalt gegeben zu werden. Bon den dafür angeführten Gründen klingen wenigfens einige fast wie Scherz, z. B. baß es weniger graufam fey; als ob der Baum Empfindung habe, und als ob das in jedem Kalle unvermeidliche Köpfen diese Bezeich-

nung weniger verbiene. 3ch habe beibe Ur= ten vielfach felbft angewendet und von Unbern anwenden feben, und muß nach meinen Erfahrungen bei alteren Baumen und febr üppig machfenben jungen Stämmen bod bei biefen möglichft tief - bem Pfropfen in ben Spalt ben Borgug geben, wie bieß früher allgemein mar und mindeftens ebenfo bauerhafte Stamme lieferte, als man fest Dir ideint bas Viropfen in ben erziebt. Spalt folgende Bortbeile ju gemabren: 1) ift es nicht abhängig von ber lösbarfeit ber Rinde; 2) findet das Bermachfen der Pfropf= ftelle, namentlich wenn man 2 ober 4 Reifer auffest, foneller und regelmäßiger ftatt ; 3) werben die Reifer weniger leicht vom Winde ober von Bogeln abgebrochen, weil fie nicht nur fefter mit bem Stamm verbunben, fonbern auch burch ben Unschnitt weniger felbft gefdmacht find (ich beachte zugleich bie gewöhnliche Richtung ber ftarferen Binbe und mache ben Spalt fo, bag er meber mit bie= fer gufammenfällt, noch von ibr rechtwinfelig getroffen wird; im erften Falle fann fich ein langausgetriebenes Reis im Gralt verfchieben, im anderen burch ben Bind abgebrochen werten); 4) ift mir wenigstens ein ju ftarfes Buftromen bes Saftes bei bem Pfropfen in ben Spalt nie vorgefommen, obwohl ich gegen bie gewöhnliche Regel beim Umpfropfen alterer Baume feinen Uft fteben laffe, fonbern alle jugleich verebele. Diefem Berfahren treiben bie Reifer febr lebhaft ; um ihnen nun bie nothige Starte ju verschaffen, pflege ich bie Spigen ber jungen Triebe im Juni abzufneipen, wo= burch zugleich bie Fruchtbarfeit befchleunigt wird. Rirfden und Pflaumen werden fo bebanbelt, faft immer, Mepfel und Birnen gewöhnlich, im 2. Jahre Fruchtfnospen bilben, fo baß fie im 3. Jahre tragen. bas Ungeben ber Reifer betrifft, fo bangt

bas nicht von ber Urt ber Berebelung ab, fonbern von ber Wefchidlichfeit beffen, ber fie anwendet. Wenn nun Jemand vor Rurgem bebauptet bat, baf bas Pfropfen in bie Rinbe bei Vflaumen nicht anwendbar fep, fo fann ich bas Begentheil thatfachlich an nicht wenigen Eremplaren beweifen. Ebenfo wenig fann ich ber Behauptung beitreten, bag bas Pfropfen ber Pflaumen- und Rirfchbaume fo frub ale moglich gefcheben muffe, und bag es nach bem Monat Darg felten gelinge. 3ch habe am 25. Mai v. 3. mit bem beften Erfolge Pflaumenbaume in bie Rinde gepfropft, in ber erften Balfte bes Mai febr oft, und immer bemerft, bag nichts bem Bebeiben ber Reifer nachtheiliger ift ale bas Burudtreten ober Stoden bes Gaftes bei falter Bitterung, wie wir fie im Mary und Unfang April oft haben. Pfropfe ich frubzeitig, fo mente ich wohl, um biefem nachtheiligen Ginfluffe ju begegnen, außer ben gewöhnlichen Pfropfbanbern noch einen Umichlag von lehm an, was fich mir ftets bemabrt bat. Ferner beftreiche ich, wenn ich Guffirfchen in bem Alter pfropfe, wo fie bem Auffpringen ber Rinde ausgesest find, ben Stamm mit einer Rettigfeit, 3. B. mit Spedichwarte, und babe bieß febr gwedmäßig gefunden. 3ch murbe bemnach, na= mentlich beim Umpfropfen alterer Baume fowohl für Gugfirfden ale für Mepfel und Birnen im Allgemeinen bas Pfropfen in ben Spalt empfehlen und bas Pelgen nur rathen, wenn bie Baume icon in vollem Saft fteben, weil bann bie Rinbe beim Spalten fich leicht in ber Rabe bes Spalte ablost, mas ben Erfolg unficher macht. Doch läßt fich bieg auch verbuten, wenn man vor bem Spalten bes Bolges bie Rinte burchfcneibet. Dieg wird auch wohl überhaupt bei bem Pfropfen in ben Spalt angerathen, ift aber bei einem fcarfen und nicht zu biden Meffer ober Pfropfeisen unnötbig.

Bredlau im Mary 1855.

Dr. R. Fidert.

Mum. b. Reb. Des in obigem febr fchatbaren Beitrag, bezüglich bes Pfropfens bei icon vorgerudter Jahreszeit (Enbe Dai) Gefagte, tann ich ans eigener vielfacher Erfahrung vollftanbig befta. tigen. Um mich felbft genau ju belehren, wenn bie Beit bes Pfropfens, Aberhanpt ber Frahlings. verebelnng, ju Enbe gebe, ließ ich burch einen gefcidten Gebulfen vom 15. Dai an, wo wir mit ber Berebelung in ber Baumichule fertig maren, ie alle 8 Tage 10 Apfel-Bilblinge, bie auf mebreren Beeten neben einanber ftanben und ju biefem Berfuch unverebelt geblieben maren, mit gut aufbewahrten Reifern theils in ben Spalt, theils in bie Rinbe pfropfen, theile Copuliren und Gattelidäften. Bis Ente Juni trieben alle Reifer noch febr fcon aus und find jett (nach 3 3abren) burchaus nicht im Trieb und in ber Große hinter benen bamale im April verebelten gurud. Bon Anfang Inli aber an wollten bie Triebe nicht mehr recht bervortommen und blieben ichmader, litten auch etwas burch Froft. Seitber beeile ich bie Bereblung, namentlich bas Bfropfen in bie Krone ermachfener Baume nie fo febr und marte immer gelinde gute Bitterung ab, auch wenn ich erft Anfang Juni fertig werbe.

Cb. Lucas.

Ueber Dbftausfaaten und beren Erfolge.

Reine Frage hat die Pomologen in ben letten 50 Jahren so häufig und ernstlich besichäftigt als die: Warum die Samenkerne einer Muskatreinette nicht wieder Muskatreinettenbäume, sondern unter fich und vom Mutterstamme meist fehr verschiedene Apfelbäume liefern. Ich finde die Sache jest fehr einsach, so einsach wie die eben so hanner Erfahrung, daß die Söhne großer Männer meiftens fehr kleine Männer sind. Dazu ist

bie fur une Praftifer fo überaus wichtige faftige Camenumbullung ber Rernobftfruchte, botanifc betrachtet, ein fo menig mefentlicher und fo untergeordneter Theil ber gangen Pflange, baß bierin, felbft bei ber größten Achnlichfeit eines Dbftbaumes mit feinem Mutterftamme, boch immer gang entichiebene Abweichungen ftattfinden fon-Beber Rern liefert ein neues Banmindividuum, wie jebes Subnerei ein anteres Subnden. Das ift ein Erfahrungefas. Rur nennen wir bei ben Dbfibanmen megen ibrer großen Bermebrungefabigfeit burch iebe ibrer unendlich gablreichen Anoeven bas eine besondere Gorte, mas wir fonft in ber Thier= und Pflangenwelt nur ale ein befonteres Indivituum gu bezeichnen pflegen. Babrend nun wegen biefer unermeß= lichen Bermebrbarfeit einige Vomologen bie einzelnen Dbftforten ober Urinbividuen für ewig erflären, weifen anbere wiederum auf bie Endlichfeit alles Irbifden bin und finden bie Musartung und Ericblaffung ber alten Sorten ober Individualitäten gang naturlich. Bu biefen lettern geborte anch ber berubmte belgifde Pomolog van Mone, ber mehr neue Birnenforten erzogen bat, ale bis jest irgend ein Pomolog ber gangen befannten Denfcheit. Er fant unfere ebelften Birnforten veraltet und an Gute und lebenefraft berabgefommen und gefdmadt. Aber bie Ausfaat ihrer Rerne gab ibm nach 12 bis 15 3abren in ber erften Generation größtentheils robe, vielleicht nach bem mil= ben Unterftamme bin ausgeartete Bilblinge. Als er aber bie erften Gaamen biefer Bilb= linge abermale ausfacte, erbielt er nach 10 -12 Jahren in zweiter Generation fcon eine beffere Nachfommenichaft. Doch beffer wurde nach 9-10 Jahren bie britte Beneration and ben erften Gaamenfernen ber ameiten und fofort bis gur fünften und

fechsten Generation. Ja, er wollte gulest, burch biefe Erfolge ermuthigt, gar nicht mehr gerne Ebelreifer abgeben, sonbern hielt bie Saamenferne ber spätern Generationen für sicherer und ermuthigenber, obgleich biese frühe Fruchtbarkeit und bie übrigen Eigenschaften biefer Reulinge ebenfalls fon ein offenbares Jurudgeben an Begetationstraft zeigten.

Go wenig ich nun auch meiner Geits an bie Richtigfeit biefer gangen Theorie glaube, fcon befwillen nicht, weil es bann gang unbegreiflich fenn murte, wie ichon bas graue Alterthum, ftatt nach van Mons'= fder Urt burd fortwährend neue Rernfaa= ten, immer eblere Generationen von Dbftbanmen auf Die leichtefte Urt gu ergieben, auf Mittel und Wege batte finnen follen, bie bereits vorbantenen beffern Dbftforten burd funftliche Bereblung geringerer Gorten zu erhalten, fo fann ich biefelbe boch nicht burd entgegengesette Erfahrungen widerlegen. Ebenfowenig fann ich aber auch nach allen meinen Erfahrungen Denen beiftimmen, welche annehmen, unfere 3wetichen ober Sauepflaumen pflangten fich, abmeidend von ber allgemeinen Regel, unveranbert burch ben Stein fort. Bielmehr babe ich bei allen meinen Rernaussaaten, auch bei ben 3metiden, febr merfliche Abmeidungen ber Gamlinge von bem Urftamme, und ba ich immer nur Rerne von ben ebelften 3met= fchenforten ausfacte, allerdinge febr mertliche Berichlechterungen mabrnebmen muffen. Bang baffelbe ift auch bei ben Pfirfichen ber Kall. Much bei ibnen geben febr viele Gamlinge geniegbare, einige fogar gang vorzug= liche Fruchte, felbft größer und feiner als ber Mutterftamm. Aber gang bicfelben Früchte wie ber Mutterftamm, bat mir bis jest auch bei ben Pfirfichen noch fein Gamling gegeben, mabrent ich einen Apfelwilb=

ling befige, ber vom Mutterftamme gwar im Bachethum und in ber Tragbarfeit mefentlich abweicht, babei aber gleichwohl Fruchte liefert, Die unter Die bes Dutterftammes gemifcht, faum wieber berauszufinden find. Die 3wetfchen aber finde ich an Große, Gute, Tragbarfeit, Frubzeitig= feit und löslichfeit bes Gleifches vom Stein unter einander fo verschieden, bag ich mich nicht genug wundern fann, wie wenig bieß oft auf ben Dbftmarften und felbft von Dbftfennern anerfannt wird. Aber man betracte nur eine einzige Pflangung gur Beit ber Bluthe ober ber Fruchtereife recht aufmerffam, und man wird mir beiftimmen, wenn ich behaupte, bag wenn bie gange Pflanzung , ftatt aus einem Gemeng verfchiebener 3metidenforten, aus ebenfo viel Baumen ber barunter befindlichen ebelften Sorte bestände, ihr Berth leicht ber boppelte fepn fonnte. Es murbe fich baber mobl ber Mube lobnen, Die geringeren Gorten mit ben befferen zu verebeln, ober lieber nur von ben ebelften und beften Gorten Muslaus fer ju pflangen. Denn in ber Beredlung ber Pflaumenbaume find bie gewöhnlichen Pfropfer nur felten gludlich.

Et. Lange.

Ueber zwedmäßige Unwendung verfchiedener Solzarten zu Unterlagen zur Beredlung unferer Obfiforten.

Rach ben physiologischen Gruubfägen beruht bas sichere Gelingen b. h. Berwachsen bebe Ebelteises mit ber Unterlage (Bildsfaum) auf ber Uebereinstimmung (Analogie) der Dryamisation ber Unterlage mit ber barauf zu segenden Pflanzenart. Diese Rezel wurde anfänglich genau und so lange befolgt, bis Gewinnsucht und bas Streben,

frühere Bluthen und Fruchtbarfeit ju ergielen, Beranlaffung gab, anbere bie fe m 3med entfprechenbere Unterlagen gu ermitteln. Go fam es, baß ftatt bes wilben Apfelbau= mes, bas Johannisftammden, bie Quitte für ben Birnbaum und bergl. mehr ju Unterlagen gewählt murben; furg, man nahm ju bem ermähnten Borbaben nur folche Pflangenarten, welche eine entgegengefeste Musbilbung beim unter= und oberirbifden Stamm befolgen, alfo feine Baune, fonbern nur Straucher find, um beren Eigenschaften, wenn auch nur theilweife, bem verebelten Theil angueignen. Diefer Wechfel ber Unterlagen übt infofern feinen Rachtheil auf bie verebelten Individuen aus, ale ter Baumguchter bie fünftige Form und bie barauf paffende Dbftforte, außerbein aber auch ihren fünftigen Stanbort berüdfichtiget, weil er nur nach biefer Dagnabine bauer= bafte und icone fruchtbare 3wergbaume ergichen wirb. Run finbet man aber in ber Reuzeit bäufig Dbftbaumden, welche wohl auch Unterlagen aus berfelben Familie verebelt, aber anberer Gattung ale bas Ebelreis find, und baraus entfpringen mancher= lei Uebelftande: ale 3. B. ber febr wefent= liche, wenn nämlich bie Unterlagen garter Ratur, baber empfindlich gegen raube Rlimate find, wie bas bei ber Quitte, bem Manbelbaum und vielen andern ber Fall ift, bann geben fie fruber ein. Dber ift bie Bolgbilbung von festerer Befchaffenbeit, wie bei ber Ebereiche, Dehlbeer ober gar bem Beißborn; fo findet Difbilbung ftatt, indem ber Ebelftamin entweber in feiner eigenthumlis den Ausbildung gurudbleibt, ober er überwächet bie Unterlage fo, bag er bider (wulflig) wirb, baburch bem Binbbruch unterworfen ift. Dber es werben ftrauchartige Individuen gur Erziehung bochftammiger Baume gemablt, mas jest baufig mit ber

Mabalebfirfde gefdiebt, indem fie mobifei= Ier zu haben und auf mehreren Boben fort= fommt, aber ein Diggriff ift, ber fich nicht rechtfertigen läßt und mich eigentlich ju biefer Abbanblung veranlagte; intem eine gange berartige Ririchbaumpflangung nach furger Beit einging, alfo nicht allein Belb, fondern bie nicht zu erfegenbe Beit verloren wurbe. Den Stammen und bem Dache= thum biefer Baume, ale man fie in ber Pflangidule ausgemählt batte, nach zu urtheilen, fonnte man bas vollfte Bertrauen in ibr ferneres Fortfommen fegen. Pflangung murbe mit großer Gorgfalt ausgeführt und alles angewendet, um bas Infclagen biefer iconen Baume gu begunftigen: allein ftatt fraftigen jungen Trieben, erfcien im erften Jahre nur eine fcmache Belaubung ber Rronen. *) 3m zweiten Jahre erfolgte nicht viel mehr, ja, es gingen icon viele ju Grund, an benen man beim Musgraben feine neuen Gaug-, fonbern nur Pfahl= und wenige Saftwurgeln fand. Diefe Ericheinung erflarte fich einfach baburd: baf bie Dabalebfirichftamme, melde biefen Baumen gu Unterlagen, ohne Rudficht auf Gug- ober Sauerfirschen, bienten, in ber Jugend nicht oft genug verpflangt worben maren, und biefe Strauchart felten mebr Saugwurgeln aus bem alten Burgelftod erzeugt. Dazu gefellt fich noch ein zweiter llebelftand, nämlich ber : bag bie Stämme in rauben lagen leicht erfrieren, baufig ber Lange nach auffpringen; **) benn ber Da=

halebfirfche eigentliche Beimath ift bas fubliche Europa, ober fie erscheint nur in gefcugten Thalern und Abbangen ber Alpen ober Fluggebieten Deutschlands. Dagegen leiftet fie für Amarellen, vorzüglich aber für bie Beichfeln, ju Strauch= ober Spalier= formen treffliche Dienfte, und fommt recht gut im fteinigen Ralfboben fort. 3mmerbin muffen bie Saamenpflangen vor ber Bereblung, und noch einmal nach ber Bereblung verpflangt werben, bamit fie ein reiches Burgelvermogen vor bem Berfegen an ibren Stanbort erlangen, bas nur allein ibr Fortfommen fichert. Die zwedmäßigfte Beredlung gefdiebt bei bunnen Stammden burd's Copuliren, bei biden burd's Propfen in ben Spalt; bas Deuliren folägt felten an, weil fich bie Rinbe nicht gut lost. Dagegen ift biefe Beredlungeart für die übrigen Steinobstforten befonbere gu empfehlen, weil burd bas rafdere und beffere Bermachfen ber hargfluß und anbere Uebel vermieben werben. Bur ficheren Unnahme biefer Bemerfungen biene folgenber Thatbestand: - 3m R. Schlofgarten gu Schleißbeim (ber raubeften und burftigften Begend Munchens) befinden fich mehrere auf bie Dabalebfiriche verebelte Beichfel= ftraucher von großem Umfang im vollfom= menften Buftanbe und Fruchtbarfeit auf burftigem, eifenhaltigem Ralfboben, bie alle in biefem Jahrhundert vorübergegangenen ftrengen Winter ohne Nachtheil ertragen baben. Gie find über bem Boben verebelt, haben einen furgen, 1 guß biden Stamm, ber icon von einem geringen Schneefall gegen bie Ralte gefdust wirb. Wabrend ihrer Bluthezeit und Fruchtreife erregen fie allgemeine Bewinderung und geben man= dem Befucher Beranlaffung gur Unpflan= jung berlei Baume, befondere folden, bie vom Borurtbeil befangen find, "im rauben

^{*)} War wohl ein etwas zu trodener Boben, D.

*) Dieß gefcha in ben Wintern 1827—29
und breißiger Jahren, in welchen ganz erwachsene Pfanzungen in den R. Gärten ber Ungebung Mängens bis auf ben Grund erfroren sind, und bludenns die auf den Grund erfroren sind, und fällten.

Bayerland gebeihe fein Obfibaum!"
Jum Schluß empfehle ich beswegen wieberholt ben Baumzüchtern und allen benen,
welche dauerhafte Obsibaume zu erziehen
beabsichtigen: die Beredlung auf gleich artige Bildftämme sofort auszuüben, als
nicht besondere Gründe Ausnahmen bebingen; ferner bei der Anzucht von Pyramidund Spalierbäumen Rüdsicht auf hiezu paffende Sorten zu nehmen, wofür die Natur
auch die sichersten Kennzeichen gibt.

Munchen im Februar 1855.

C. E. Geib.

Bum Schut ber infeftenfreffenben Bogel.

3m 4. hefte biefer Monatsschrift, S. 146, ift bas Auffteden von Saamens topfen ber Sonnenblumen zum Berbeigiehen ber Meifen, biefer für Gärten unschäßbaren Bögelden, empfohlen. Es läßt sich aber theils hiermit, theils durch andere Nahrungsmittel für dieselben ein viel weiter gehender und wichtigerer Zweckerreichen. Dieß ift ber: im harten Winter geltweise Taufenden von ihnen das Lesben zu friften, und sie vor dem hungerstode zu bewahren.

Dergleichen Zeiten sind im Laufe biefer Zahresperiote folde, wo oft mehrere Tage hindurch, oder noch langer, Glatteis und Raubreise (Duft) so dicht alle Zweige der Bäume ze. bedrücken, daß Meisen und Goldehähnden wenig oder fast gar feine Nahrung zu sinden im Stande sind. Dann gehen mitunter, besonders in Landstrichen, wo es fein Nadelholz in der Nähe gibt, %10 von ihnen zu Grunde. Den Goldbahnden läßt sich hierbei, da sie nur von Insesten und besonders von deren Eier leben, freilich nicht zu

Silfe fommen : inbef fommt ibnen bann ibre beständige Borliebe für Nabelholg zu ftatten, indem fie nur gewöhnlich fich babin gurud-Bobl aber läßt fich fur Deifen theile auf bie angegebene Beife (burd Connenblumen = Scheiben), theile burch Eberefche= Beeren und manches Unbere forgen. Ber feinen Dbftgarten und beffen geborene Freunde, alfo gang befonders auch die Deifen, lieb bat: ber erhalte ja feine Gberefchen (Sorbus jeber Art), wenn er beren bat; und wer feine bat, pflange fdon beghalb ei= nen, ober lieber gleich einige biefer im Gpatfommer und Berbfte fo gierenben Baume an. Rur muß er nicht bloß ibre Fruchte bangen laffen, fontern auch ben Stamm unterhalb ber Mefte tuchtig "verbornern" (mit einem bichten und wenigstens 11/2-2 fuß boben Rrange von recht ftacheligem Dorngeftruppe umgeben), um bie Marber von ben Beeren abzuhalten. Denn leiber find auch fie große Freunde ber letteren, und zwar nicht bloß in Beiten ber Moth, fonbern aus Liebhaberei. Go febr verfchieben auch ber berbe Befcmad berfelben, 3. B. von bem ber Reine= Clauben fepn mag: für bie Marber fommen jene ber Reibe nach balb binter biefen; und wenn ber erwähnte Dornenfrang entweber nicht bod, ober nicht breit genug ift, fo fpringt ein fo überaus gewandter Rletterer nur allzuleicht mit einem fraftigen Sage über biefes Binbernig meg, vom Stamme aus nach einem ber Acfte binauf. Dagegen rübren außer Bimpeln, Rreugichnabeln und Droffeln, bie wenig in Garten fommen, bie meiften fleinen Bogel und namentlich bie anbringlichen Sperlinge Eberefchbeeren nicht an. Gie bleiben alfo meiftens ben Deifen, bie alebann auch bie Früchte ber Beigborn-(Crataegas-) Arten fuchen. Baune ober Bierbaumden von letteren find baber auch für biefen 3med nüglich.

Safer und Anolen mit einigen Fleischreften, gefochte Koblftrunte, Speckschwarten und bergl., die man für bie Meisen hinlegt ober ftreut, werben gewöhnlich balb von Sperlingen, Aelftern und Kraben verzehrt ober fortgefcheppt.

Wer ba bebentt, baß P. Fr. Bouché (in feiner Schrift über "Garten-Infesten") ben jährlichen Bebarf einer Meife von Infesten-Eiern und Räupchen mit 2—300,000 Etug gewiß eber zu nieder als zu boch anschlägt, und daß man als Verbrauch eines nistenden Pärchens für sich und zwei Gehecke von je 8—10 Jungen füglich eine halbe Million wird rechnen können, der wird ohne Zweiseleine Kurforge bieser Art für wohlangebracht halten, und sie der geringen bazu erforderlichen Mübe werth finden.

Kerner: mer Baume mit weit offenen Boblungen bat, bie meiftens auch bie Faulniß beforbern, verbede biefelben mit einem barüber genagelten Brette, verschmiere beffen Ranber, und mache eine fleine, gegen Regen gefcutte Deffnung bincin. Dann fonnen Deifen, bie gerate im Berbfte und Winter bie meiften Schmetterlinge-Gier vergebren, barin übernachten, fowie fpater niften. Defgleichen, wer ein Paar Rabelbolgbaume bat, bulte auch biefe mo möglich, weil fie im fablen Binter nüglichen Bogeln Sous gegen Raubvogel gewähren. Ilm fic bavon ju überzengen, beobachte man nur bie Meifen und Goldbabnden bei ihren Streifjugen. Man wird aletann feben, um wie Bieles langer fie in ber Rabe jetes Rabelbaumes ober jungen Behölzes ber Art verweilen, ale fern bavon. Go viel ficherer fühlen fie fich bort.

Berlin, ben 1. Mai 1855.

Dr. Gloger.

Ueber bie Einrichtung und ben Betrieb von Obfibaumschulen im Allgemeinen.

Bwei Bege fteben und gu Gebote, ben Dbftbau in einer Wegend gu beben und gu verbeffern; ber eine berfelben beißt: Ber= beffere ben Buftanb ber bereite vorbanbenen Dbftbaume, ber anbere, giebe fraftige junge Dbftbaume von ben ge= eigneten, befonbere ichagbaren und tragbaren Gorten beran und lege gabireiche nene Dbftpflangungen an. Es unter= licgt feinem Zweifel, bag burch bie Berbefferung bee Buftanbe ber vorhandenen Dbftbaume in Baumgarten, auf Medern, an Strafen, viel foneller auf bie Berbefferung und Bebung bee Dbftbaus eingewirft merben fann und weit eber lobnende Fruchte erzielt werben, ale wenn erft junge, neue Unlagen gemacht werben follen, und beghalb bleibt jener erfte Beg ber richtigfte und ficherfte. Allein wenn er eingeschlagen werben foll, muffen fcon eine Ungabl Dbft= pflangungen ba fepn, es muß fcon nachge= wiesen merten fonnen, melde ber etwa vorbanbenen Dbftforten für bie berrichenben flimatifden ober Bebrauche Berhaltniffe nichte taugen, um fie burch Umpfropfen mit befferen, einträglicheren Gorten verbeffern gu fonnen. Es mare in vielen Fallen weit öfonomifcher und beffer, bie vorhandenen Pflanzungen burch richtige Behandlung und forgfältige Pflege erft einträglicher gu ma= den, und zugleich bie lebensbauer ber Baume gu verlangern, und alfo auf bem nämlichen Raume weit mehr Dbft gu probuciren, ale feither, ober ale bei bem feit= berigen Buftanbe nur bei einer betrachtlichen Bermehrung ber Pflanzungen und bemnach auch bei bedeutend größerer Erforderniß an Grund und Poben ju erzeugen möglich

ware, als eine folde Bermehrung ber Pflangungen, burch großartige Neuanlagen, wie fie in neuerer Zeit öftere in's Leben gerufen worden find, badurch andere Aufturen gewöhnlich beschränft und mehr oder weniger beeinträchtigt werden.

Doch ift bas leben ber Baume befannt= lich nicht von ewiger Daner, und wenn wir auch eine über 200fabrige Lebensbauer ein= gelner freiftebenber Birnbaume nachweifen fonnen, fo barf boch wohl angenommen werben, bag bie Mehrzahl unferer Rernobftbaume nicht tas 100fte Jahr in gefundem und noch ertragefähigem Buftand erleben. Reupflangungen find baber von Beit ju Beit burchans nothig, um ben Ctanb ber Dbftbaumpflangungen auf ter ermunichten Bobe und Musbehnung zu erhalten, und ba im großen Durchschnitt von je 100 Baumen fabrlich 3 abfterben, fo find icon bei einem Stand von 5000 Rernobstbäumen von verfdiebenen Urten jabrlich 150 Stud notbig, um jenen Normalftand auf ber gleichen Bobe gu erhalten. Die Babl ber Rernobft= baume in Burttemberg ift auf 4,725,102 St. in ben Beiträgen gur Statiftif ber lanb: wirthichaft von Dr. Gid, Stuttgart 1854, berechnet, es wurden beinnach allein gum Nachpflangen jährlich nothig feyn 143,723 Rernobftbaume. Rechnen wir bagu noch bie vorbandenen 3,223,572 Steinobftbaume, beren Lebenebauer burchichnittlich faum halb fo lang ift als bie unferer Apfel= und Birnbaume, und von benen jabrlich von 100 minbeftens 7, richtiger mohl 8-9 Ct. abgeben, fo mußte man (bei 8 % Abgang) circa 250,000 Stamme berfelben baben, um jenen Stand gu erhalten; alfo maren im Bangen in Burttemberg jabrlich circa 400,000 Baume notbig, um unfere Dbft= baume in ber gegenwartigen Ungabl gu erbalten. Siegu fommt nun aber, bag an febr

vielen Orten, namentlich in ben lettern 3abren , gablreiche und jum Theil betrachtliche Reuanlagen in's leben gerufen morten unb befchloffen find, und bag fich überall bie Pflangungen eber vermebren als minbern, fo baß fich ber fabrliche Bebarf an jungen Dbftbaumen in Bürttemberg immerbin auf 500,000 St. ftellen burfte, besonbere wenn man mit in Betracht nimmt, bag man für bie rauberen Theile bee lanbes, in benen jest weit mehr gepflangt wirb, ale fruber, bei bem zum Theil noch mangelhaften Baumfat baufig ftatt 3 % jahrlichen Mb= gang, 5-6 % rechnen muß, welcher jebes 3abr 3-4 Jahre lang nach ber Unlage gu erfeten und nachzupflangen ift.

Bon 500,000 Dbftb umen, bie gur Erbaltung und Erganzung ber vorbandenen Doftpffangungen jabrlich erforberlich fint, muffen aber jene Bwetfchen- und Rirfchenbaume in Abgug gebracht werben, bie nicht in Baumfdulen erzogen werben, fonbern aus Grasgarten, von Reftrainen und in Lichtungen ber Balber ausgegraben werben, und ohne Beiteres gur Unpflangung fommen. Die Beredlung terfelben, mo fie gefchiebt, erfolgt erft nach Berlauf einiger Jahre burch Pfropfen in bie Rrone. Bon ben jabrlich nachgupflangenben 250,000 Steinobftbaumen mag immerbin über 2/3 auf biefe Urt gur Unpflangung fommen, und es burften nur noch 80,000 St. jabrlich gu ergichen für bie Baumfdulen übrig bleiben. Bu biefen famen nun aber bie gablreichen Ppramiben, Spalier= und 3mergbaume, bie theile gur Radpflangung, theile gu Reupflanzungen für bie Garten gebraucht merben, und welche jedenfalls eber mehr als weniger benn jabrlich 10,000 Stammden betragen burften. Das Beerenobft ift nur febr fdwer in Unichlag zu bringen. Dem=

nach blieben ju erziehen jahrlich 350,000 junge Dbftbaume.

Bon biefen Bäumen mögen nun aber wenigstens 50,000 St. jährlich von unferen Weingärtnern im Rectare und Remethal in ben geringern Weinbergen gezogen werben (es fommen von benfelben nicht felten auf einen, ber zur Pflangzeit in Eflingen absgehaltenen Baummärste allein gegen 10,000 Bäume, die fast alle in ben Beinbergen gezogen sind), so daß also noch 300,000 St. Bäume jährlich den Baumschulen zu liefern bleiben.

Rehmen wir an, baß eine Baumschule won 10 Morgen, die bei 7jäpriger Erziehungsbauer und 3jäbrigem Wechsel mit andern Eulturen jährlich 1 Morgen mit Baumen neu anlegt und auf benfelben nach Abzug der Wege u. f. w. 8000—9000 Wildlinge jährlich anpflanzt, und nach Abzug derzenigen Bäume, die je nach der Jucht und den allgemeinen Berhältniffen als Müdschlag in Abgang gerechnet werden mussen (25—33 %) jährlich 5—6000 St. Bäume liefert, so sind zu jener Anzahl Bäume 50—60 solcher Baumschulen erforderlich, oder im Ganzen ein Klächenraum von 5—600 Worgen (a 38,400 🖒)

Der Betrieb einer solden Baumschule fostet genau berechnet 8—900 fl. jährlich; werben bie jährlich zu liesernden 5000 St. Obstäume durchschnittlich verwerthet, in einem Jahr einige 100 mehr, in andern in gleichem Berhältnisse weniger, so ergibt sich, den Baum nur zu 15 fr. (4 Sgr.) angeschlagen, (es fostet seht 1 Apselbaum 12—24 fr., 1 Birnbaum 24—36 fr., 1 Zweischenbaum 12—20 fr.) ein jährlicher Ertrag von 1250 fl., also von jeder Baumschule bei diesen mäßigen Ansähen 350—450 fl. Reinertrag. Dierbei bleibt der Ertrag des innerhalb einer jeden Baumschule zu se 3 Morsbab einer geden genachte einer jeden Baumschule zu se 3 Morsbab einer geden genachte einer geden genachte einer geden geden genachte einer geden geden

gen angenommenen Bechfelplages, ber zum Anbau von Gemüfen, Futterpflanzen, zur Samenzucht u. f. w. verwendet wird, ganz außer Berechnung.

Burben bie Dberamtebegirfe bes lanbes, in benen es an guten Dbftbaumen und größeren Baumichulen fehlt, jebes eine Baumidule, bie nach ben Beburfniffen einen Flachenraum von 5-10 Morgen erbalten fonnte, einrichten und biefe, nach einem von einem erfahrenen Baumguchter geprüften Plan, burd einen tuchtigen Di= ftriftebaummarter beforgen laffen, fo murben nicht nur erbebliche öfonomifche Bortheile baraus ermachfen, es murbe auch ber Buftanb ber Dbftfultur mefentlich gebeffert und ber Ertrag berfelben allmählig gefteigert werben. Es fonnte auch jeber Begirf jahrlich eine Ungahl Dbftbaume von ben nug= barften Gorten armeren Bemeinben gegen halben ober Biertelpreis überlaffen; etwais ger Ueberfluß fonnte jur Anlegung von Allmantpflanzungen benugt merben, benn ber eigentliche 3med biefer Baumfdulen follte nicht fenn zu fpefuliren , fonbern bem allgemeinen Bobl und Beften ju nugen.

Bergleichen wir nun aber mit biefem wirflichen jabrlichen Bebarf an jungen Dbftbaumen bie Daffe ber in ben lettern 15 Jahren in Folge ber fruber für biefelben er= lösten boben Preife (1 Apfelbaum 36 fr., 1 Birnb. 42-54 fr., ja felbft über 1 fl. u. f. m.), berangezogenen jungen Baume, bie beträchtlichen Baumfculen von Priva= ten, von benen mir 5 befannt find, bie biefcs 3abr jebe circa 10-20,000 Stud verpflangbare Rernobitbochftamme liefern fonnen, bagu bie große Menge von fleinen Baum= fculen und bie Denge von aus ben Bein= bergen gelieferten Dbftbaume, fo muß man, namentlich wenn man außertem in Betracht giebt, bag von Bavern aus leiber noch immer

in einige Theile bes lanbes von Baumbanblern, bie baufiren, Baume eingeführt werben, fich nicht muntern, wenn bie Baumfoulbefiger bittere Rlagen führen und wenn eine Menge von fleineren und größeren Baumidulen abgeben, ba fie nur Schaben ftatt Bewinn liefern. Dag man bie Cache rechnen wie man will, fo fann, auch bei gu= tem Abfas, in Baumichulen unter 8-9 fr. (21/2 Ggr.) im Durchichnitt ein vollfom= mener bochftamm nicht erzogen werben *); bann bat aber ber Baumguchter fur feinen Betrieb im Allgemeinen und ale Sanbelegewinn noch gar nichts, auch Rifico und Bine aus bem Betriebefapital ift babei ungerechnet. Wie viele Taufente von ichonen, fraftigen Sochftammen murben nun aber auf ben Baummarften in Stuttgart, Eglingen, Boppingen, ju 6 fr., ja felbft gu 4 fr. bas Stud in ben legten 3-4 Jahren verfauft! Diefer enorme Preierudichlag bat ploblich ber vorber fo febr allgemein gewor= benen Ergiebung junger Dbftbaume gur Spefulation einen hemmichub eingelegt. Bie febes Ding feine 2 Geiten bat, fo auch bier; es find, burch bie boben Preife angelodt, von Spefulanten Baumguchten veran= lagt worben, bie ficher gur Bebung bes Dbftbaues nichts beigutragen vermochten; es gibt noch jest folde größere Baumfchu-Ien, wo man nur weiß, bag bier Apfel-, bort Birnbaume fteben, bie einzelnen Corten aber gang ober faft gang unbefannt finb; wenn folde Baumfdulen eingeben, to ift es fein Schabe; allein es find auch biefen un-

Berfe ich nan einen Blid auf bie Dualitat ber in ben 2 letten Jahrzehnten ergogenen Baume, fo tritt noch gar oft ber traurige Difftand vor Angen, bag man bas Berebeln ale bie Sanptfache ber Baum gucht betrachtete und gar gu wenig Sorgfalt auf bie fcone Bilbung bes Stammes mentete. Ein febr bezeichnenter fonterbarer Fall fam im Debringifchen vor. Es waren im Winter 1844/46 bei febr bobem Schnee bie Safen in eine Baumfoule ein= gebrungen und batten auf eine furchtbare Beije gewirthichaftet. Der Befiger flagte gegen ben Eigenthumer ber Jagb mit bem Bemerten, bager bie meiften feiner Baume bie 3-4 Jahr alt waren (nach ber Bereblung), bicht am Boben megfcneiben muffe. Die Experten berechneten ben Schaben febr boch und es entfpann fich barüber ein Streit, wodurch bie Enticheibung über ben gu leiften= ben Erfas über ein Jahr binausgeschoben wurde. Rach biefer Beit wurden andere Er= perte gur Begutachtung bee Chabens berbeigezogen und biefe erflärten, bag bie früher von Safen beschädigten und bicht über ber Beredlungeftelle abgeschnittenen jungen Baume jest ich oner feven, ale bie von ben Safen bamale unverfehrt gelaffenen, fo bag biefer Safenfrag fogar noch für bie Baumichule zu einem beträchtlichen Bortheil geworben fep. In ber That find

gunftigen Abfatverhältnissen Baumschulen anerkannter Pomologen unterlegen, die sich bie Aufgabe gestellt, nur richtig benannte, besonders schälten Gerten zu. verdreiten, und die jist um so mehr zu bestagen, als die Bahl ter Pomologen, welche Baumzucht treiben, verhältnismäßig sehr klein ist und die Erziehung junger Obstäume größtentheils in Sänden von Baumzüchtern ist, die von Pomologie wenig Kenntnis haben.

Berse ich nan einen Blid auf die Dualität der in den 2 letten Jahrzehnten erzogenen Bäume, so tritt noch gar est ber trautige Misstand vor Augen, daß man das Baredeln als bie Banntrade ber

^{*)} Detger bat in feiner iconen Baumfonle ju Bleitarteforfterhof bei Deibelberg wohl viele Zaufende von Bochftammen erzogen, bie ibm nur pro Stamm 6 fr. tofteten, allein folde gunftige Berhaltniffe, wie fie bort flatt hatten, finben nur gang ausnahmsweise ftatt.

fene ftarf beidabigten Baume eber verfauflich geworben, ale bie andern.

Durch ben ftarfen Rudfchnitt ber vorher an Pfählen schwach binaufgezogenen Stämme wurden tieselben zu einem neuen und weit träftigeren Trieb gebracht, und so war es allerbings natürlich, baß ber Schaben sich in Gewinn verwandelte.

Mle ich im Jahr 1850 einen Theil von Dberfdmaben bereitte, befuchte ich auch eis nen ber erften von mir berangebilbeten Baummarter gu Ertingen bei Rieblingen. Bater und Cobn freuten fich ungemein über meinen Befuch, allein ber Bater, ber auch eine fleine Baumfdule befitt, flagte mir, er fonne fest leiber faft feine Baume mehr verfaufen, mabrent bie Baume feines Cob= nes ben beften Abgang fanben. Die Baumfoule bee Batere enthielt nur bunne, folecht erzogene Stamme, bie bes Cohnes bagegen enthielt bei Unwendung ber Dittrich'ichen Erziehungemethobe, bie ich mit einigen Dobififationen bier eingeführt und meinen Schülern ftets befontere eingeprägt babe, nur ftarfe, idone fraftige Stamme, bie nicht balb fo alt, wie bie bee Batere, aber noch einmal fo ftart maren.

Für alle Baumfculen, bie in rauben Lagen und überhaupt in nicht ganz günftigen Berbältniffen fich befinden, ift durch die Dittrich'iche Erzichungsmethode mit ben in meiner Schrift "die Gemeinbedaumfcule, 2. Aufi." gegebenen Berbefferungen, namentlich ben Zapfenfchnitt am Leitzweig, wodurch die Krümmungen bes Stammes fast ganz zu vermeiden find, die noch manchen Baumzüchter von derfelben abhalten, das Mittel gegeben, nicht nur weit schöuere, ftärfere Bäume, sondern auch in fürzerer Zeit dieselben zu erhalten, und auch

solche, bie von Ratur einen zu schwachen Trieb haben, boch zu nüglichen Baumen, leven es Pyramiben ober Balbhochfamme, heranzubilben, mahrend bie lettern sonft nur entweber Ausschußt waren, ober als ganz untauglich beseifigt werben mußten.

Ilm so mehr ift es zu bewundern, daß in der Baumschule des Thuringer Gartenbauvereins in Gotha diese Erziehungsmethode, wie mir Gr. Pfarrer Roch in Friemar im Derbst 1853 erzählte, wieder aufgegeben wurde; jedenfalls muß diese Baumschule sich in siberaus günftigen Bodenverhältniffen besinden, wenn sie bei der Erziehung des Stammes ohne Nachhülte durch das Messer ihre Rechnung findet.

Solche gunftige Berhaltniffe, wo ohne Beibulfe bes Deffere bie jungen Dbftbaume (mit Musichluß einiger, ale befonbere fartwiichfig befannten Gorten) ftarte, fcone Stämme bilben, find nicht gerade baufig. Bei und finten wir fie befondere bei ben in Beinbergen gezogenen jungen Dbftbaumen, aber fo fcon biefe auch ausfeben, fo voll= fommene Burgeln, glatte und fcone Stamme fie haben, fo find fie boch, ale aus ben ge= fcugten lagen, in benen ber Beinftod gebeibt, ftamment, gu febr an ein milbes Klima gewöhnt, um in rauberen Lagen, wie auf ber 216, in Dberfcwaben u. f. m., gut fortgutommen, und es laffen fich baber vielfache Rlagen boren über bas Richtgebeiben berfelben.

Aber dieselben Rlagen werben auch laut über bie aus bieser ober jener freigelegenen Baumfchule bezogenen Baume, und gerabe unsere hopenbeimer Baumschule hat eine Reibe von Jahren lang biese Rlagen in soldem Grabe veranlaft, baß man 3. B. in Dberschwaben häufig noch jest ber Ansicht ift, bie Baume aus ber hopenheimer Baum-

foule fepen gu gartlich erzogen und famen begbalb in jenen Begenben nicht fort.

Forfden wir aber genauer nach ben Ilrfachen biefes Difratbens tes Baumfates, fo finben wir, bag meiftens, meniaftens tann ich bieg von ber Sobenbeimer Baumichule genau verfichern, entfernt nicht in einer Bergartelung ber Baume burch qu quten Boben, ber Grund ibres Richtfortfommene liegt, fondern gerade im Begentheil barin, bag ber Grund ju mager war. Es beftanben eine lange Reibe von Jahren 2 Baumichulen bier, und erft 1845 murte, nachbem viele Taufenbe junge Baume burch ben Froft getobtet worben maren, bie eine ganalich und fur alle Beit verlaffen. Diefe fog. untere Baumidule umfaßte einen Raum von 45 wurtt. Morgen. Leiber mar ber Boben für junge Dbftbaume burchaus nicht tauglich; er batte nicht bie notbige Tiefgrundigfeit, ba eine febr gabe Schicht von mit Liasfanbfteinen burdidictetem gelben Letten, bier fcon oft 1' unter ber Rrume liegt, woburch ber Boben nag und falt wurde, und ferner war por ber Unlage als Baumfdule ein Baumgut ba gemejen, von bem bamale gwifden ben jungen Baumen noch einzelne Baume und Gruppen berfelben fanben, bie aber ebenfalls auf biefem Boten febr geringe Ertrage lieferten, febenfalls aber fanben bie jungen Dbitbaume in biefem für ihre Ausbifbung bestimmten Boben gar zu wenig Rraft. 3bre Entwidlung war baber auch eine außerft langfame, ibre Burgelbilbung eine febr unvollfommene. Die Bedingungen jum guten ficheren Inmachfen fehlten; bie Baume batten nicht Belegenbeit, eine gewiffe Dienge von Rabrungeftoffen in ihr Bewebe aufzunchmen und biefelben bann gur Bilbung neuer Burgeln und Triebe gu verwenden, Die fafteleitenben Befage maren in Kolge ibres außerft

langfamen Bachethume gu febr verbolat, bie Rinbe febr feft, bart und gabe, und bieg war ber Grund, marum fo viele Baume aus ber ermabnten Baumichule weber in warmeren und befferen lagen, noch in rauberen und ichlechteren geratben fint. Seit bie ichige Baumfdule, Die einen tiefgrundigen Lebmboben bat, im Betrieb ift und aus biefer Baume abgegeben werben, flagt Niemand mebr über Nichtanmachfen. Mochte biefes Beifpiel gur Warnung bienen für Baumidulbefiger und Baumpflanger, bamit fie einestheils ibren Baumfdulen einen fo fraftigen Boben geben, bag tie Baume in 7-8 Jahren ibre volle Auebilbung und Starfe erlangen, anberntheils Baume aus Baumidulen, beren Poben ausgefogen und fraftlos ift, nicht pflangen und endlich boch von bem Glauben laffen, baß Baume in folechtem Boten gezogen, in allen Berbaltniffen, alfo auch in geringeren Boben gut gebeiben und gwar beffer als folde, bie in einem fraftigen lante aufgewachfen feven, mas burchaus unrichtig ift. Allein ebenfo viel wie auf ben Boben, fommt es auf bie lage einer Baumfdule an. Freie, offene, unbeschütte lage und auter fraftiger Boben find bie Sauptbedingniffe fur eine Baumfdule, bie und Baume an bie Straffen, auf bie Relber u. f. m. liefern foll. Bie felten entfprechen nun aber bie Bemeindebaumichulen biefen Erforberniffen. Beber Drt bat feine befchütten, warmen und eingeschloffenen Lagen; gerabe folde fucht man gewöhnlich ju Baumfdulen aus; es fonnen bemnach auch Baume, in einer gu bem Drt geborigen, zwischen ben boben Mauern bes Kriebbofe, ber Rirche u. f. m. eingeschloffen gelegenen Baumfdule erzogen, für bie freien und offenen Lagen in berfelben Begend viel ju gartlich erzogen feyn.

Co febr es auf ber einen Geite erwünfct

fenn muß, recht gablreiche Bemeinbebaumfoulen in's leben treten gu feben, fo ift bei ber Schwierigfeit, Die in gar vielen Fällen, bezüglich einer wirflich geeigneten lage, für viele berfelben fid findet, und ba ein tuchtiger Baumguchter in einem Begirfe ober Dberamt leichter zu erhalten ift, ale 20-30 berfelben, es vorläufig febr munichenswerth, wenn nur in jebem folden Begirf menigstens eine größere Baumichule in fdmunghaftem Betrich baftebt, welche bie für ben Begirf ungefabr nothwendige Unjabl Baume in ben beften, tauglichften und einträglichften Gorten liefert. Man fep aber bei ber Babl von einem Grunbftud für biefelbe um fo vorfichtiger, als gerabe bavon bas fernere Geteiben abbangt und ein Rebler bier von ben nachtbeiligften Rolgen ift. Freie, offene Lage und guter tiefgrundiger Boben, ber nicht burch fauenbe Raffe leibet, noch lleberichwemmungen ausgefest ift, bleibt immer bas erfte Erforberniß.

Dochten biefe Beilen, bie, wenn fie auch von ben Berbaltniffen bes Dbftbanes in Burttemberg ausgeben, boch fur fo manche Begenben Deutschlande ibre Unwendung finben, bagu bienen, auf eine planmäßigere Erziehung ber jungen Dbftbaume bingnleiten, fowie vor ber Unlage von Baumfdulen von zu großer Ausbehnung gur Spefulation ju marnen ; es bat fich hierbei fcon mancher Gartner und Defonom, ber fonft bas Rechnen wohl verftebt, febr verrechnet. Gine Baumichule ohne binreichenben Abfat ift ein fich felbft verzehrendes Rapital. Dage= gen werben geordnete Baumichulen, feven es Privat:, Gemeinde: ober Diftriftebaum= fdulen, bie ibre jabrlichen Unpflangungen nach einem, bem Betarf entsprechenben Plan einrichten, fich gewiß rentiren. ber Große und bem Ilmfang einer Baum=

foule liegt auch nicht ibr Berth und ibre Bebeutung, fonbern in ber Richtigfeit und forgfältigen Auswahl ihres Gortiments und in ber intenfinen Rultur ter angenflangten jungen Baume, alfo barin, bag menigftens 3/4 ber angepflangten Stammden gu iconen, preismurbigen Baumen erzogen werben. Gine Baumfdule, bie 20 Jahre lang jabrlich 1000 Ct. Baume liefert, ift aber ficher rentabler, ale eine folde, bie bie gleiche Babl (nämlich 20,000 St.) in 1 3abre gum Berfauf bringen fann; bieg lagt fic burch viele Erfahrungen beweifen, und beghalb moge auch jeber, ber eine Baumichule anlegt, gleich von vorn berein möglichft gleiche 216= theilungen (Schläge) bilben (10-12), von benen jabrlich nur eine gur Unpflangung fommt. Gewöhnlich wird aber andere verfabren; man bestimmt einen Plag zu einer Baumidule und pflangt benfelben, um recht bald viele Baume zu erhalten, gang, ober wenigstens fogleich zur Balfte an. Da es bann frater an Raum fehlt und man boch bie Baumgucht fortfegen mochte, ber Plas auch einmal umgaunt ift, fo ift man genothigt, gleich wieber auf benfelben Plas, von weldem erft Baume genommen murben, wieber nadgufegen. Golde Baumidulen liefern aber leiber jum großen Theile bann nur Schmadlinge und fruppelbafte Baume; fie nugen gur Forberung bee Dbftbaus nichts und find ein fortlaufender Schaden fur ben Baumgüchter.

Eb. Lucas.

Pomologische Mittheilungen. Bom Berrn Brofeffor Et. Lange in Altenburg.

I.

Ein junger Dbftbaum mit gefunder, glatter, glanzender Rinde wird jeder Zeit

lieber gefauft werben, als ein fnotiger, bemooster, fparlich machfenber Schwächling. In biefem Ralle wird felbft bie Befürchtung, ber Baum tonne in feftem Boben gu fcnell und üppig emporgetrieben feyn, ihren Ginfluß verlieren. Und boch find bergleichen frifde, glatte Baume, fo febr fich auch bie Baumfdulbefiger barum bemüben, nicht gerabe baufig ju finden, und ibre Ergiebung in ber Regel um fo feltener, je langer bas Baumfdulland ohne Erneuerung und 3wis fdennugung ausschließlich jur Baumgucht benust worben ift. Es icheinen fich nämlich auf bemfelben mit ber Beit auch bie Reinbe ber Dbftbaume immer mehr einzuniften und feftgufegen. Biele biefer Reinbe find 3ch fdweige baber jest von allbefannt. ibnen, um bie Mufmertfamfeit auf einen meines Biffens bisber wenig befprochenen und boch gar nicht feltenen Reind bingulenfen.

Wenn wir von unfern minber muchehaften jungen Dbftbaumen bas Moos und bie Blechten vorfichtig entfernen, Die bier und ba auf ibrer Rinbe feftfigen, fo finben wir barunter faft jeber Beit fleine, bunne, braune Burftden, bie, in manderlei Richtungen burcheinander liegenb, feft an ber Schale baften und wie leblofe Unbangfel ober Musicheibungen aus berfelben erfcheinen. 36 habe fie immer Schildlaufe genannt, weil fie mit biefen viel Hebnlichfeit baben, obgleich fie verhältnigmäßig bunner, fcmaler und trodner ericeinen. Rur ichmadliche und fvarlich machfende Baume find bamit porzugeweise behaftet, mogen nun bie Schild= läufe bie Urfache ober bie Wirfung biefer Somadlichfeit feyn. Im baufigften figen fie ba, wo ein neuer Jahredwuche beginnt, ober mo fruber ein Rebengmeig abgefdnitten worben ift. Fur Moos und Rlechten aber fdeinen fie bie Schale erft recht porgubereis ten und empfanglich zu machen, fo bag bie mit ihnen befledten Stämme balb bas Musfeben junger Breife annehmen.

Mle Cous= und Rettungemittel gegen biefes Uebel bat fich mir bisber noch am meiften 1) ber fortwabrenbe Bechfel bes Baumichulbotene und 2) bas Unftreichen ber bereite bemoosten Baume mit Ralfmild bemährt. Unch maren biejenige Dbftbaume bavon gewöhnlich auffallend frei, bie in Dornen ober anderem Strauchwerf empor gemachien maren, bas ibre Schale beim Binbe icheuerte und abrieb. Die Ralfmild vernichtet nicht allein bas Doos und bie Kledten, fontern and bie barunter befind= lichen Schildlaufe, benen übrigens bie Upfelbaume mehr als bie Birnbaume und noch mehr ale bie Steinobftbaume unterworfen fint. Gelbft Weiben find mir an biefem lebel gulett gu Grunde gegangen, beffen genauere Unterfuchung jebenfalls bie Aufmerffamteit ber Raturforider verbient.

П.

Sind auch bie Burgeln ber Baume gunachft barauf angewiefen, Die Bobenfeuch= tigfeit aufzufaugen, bamit biefe ale Auflos fungemittel für bie atmojpbarifchen Rabrungeftoffe, namentlich für bie zu gerfegenbe Roblenfaure von Boll ju Boll wieber burchfdwige und emporbringe, bennoch burfen auch fie ber Luft und Warme nicht gu febr entzogen werben, wenn bie Baume gebeiben follen. Das gefdiebt aber, wenn wir unfere Dbftbaume ju tief fegen ober anch ibre Burgeln fpaterbin burch aufgeschüttetcs Erbreich überbeden. Beldes aber bas rechte Maag beim Gegen ber Dbftbaume fev, bas zeigen fie und felbft unverfennbar beim erften Reimen ibrer Rerne und beim erften Empormachfen ber jungen Pflangen. Da breiten fich bie oberften Rebenmurgeln nicht erft fußtief unter ber burchwarmten Erbober.

flache aus, sonbern fie burchziehen biefelbe in einer Diefe von wenigen Bollen.

Bie empfindlich aber felbft alte fraftige Baume gegen bas Uleberichütten ihrer Burgeln fenn fonnen, bavon habe ich vor etwa 10 bis 12 3abren bier in Mtenburg einen recht ichlagenden Beweis erlebt. Es mar nämlich ber große Teich fublich von ter Stadt an ber Bwidauer Strafe ein Stud geichlämmt worben, und bie benachbarten Belb= und Biefenbefiger bolten benfelben Schlamm von bem gur Promenabe bienenben Teichbamm nicht fo fcnell weg, ale man um ber Reinlichfeit ber Promenabe willen wünfchen mochte. Daber entfchloß man fich, einen Theil bes übrig bleibenben Schlammes auf einen Rafenftreifen von 3 bis 15 Ellen Breite gu ichaffen, welcher auf ber Bestseite bes Teiches gwifden ber Promenabe und einem fleinen Bache innen liegt, und erbobte bamit ben Boten um etwa 1 bis 11/2 Rug. 3m nachften und zweitnachften Jahre barauf gingen aber in ber gangen Allee, genau fo weit als biefe Auffüllung erfolgt mar, fammtliche, um bae 3abr 1778 angepflangte, Rogfaftanienbaume ein, fo bağ von 36 ftarfen und fraftigen Baumen auch nicht ein einziger am leben blieb, und bie Allee, tropbem bag bie Burgeln biefer Baume auf ber antern Seite, nämlich unter ber Promenate felbft, feine Muffduttung erfabren batten, bier eine große, noch beute fid thare Unterbrechung erfuhr. Allerdinge maren biefe Baume bereits ungefahr 70 3abre alt; aber wenn ihr bobes Alter bie Urfache biefes Absterbens gemefen mare, wurden wir die übrigen, nunmehr 80jabris gen Baume, auf berfelben Geite ber Promenabe nicht noch beute faft ohne Musnahme frifd und munter bafteben feben, fonbern fie wurden jenen 36 in wenigen Jahren nachgefolgt fenn.

Mögen aber auch bie Dbftbaume nicht fo empfindlich gegen bas lleberfdutten ihrer Burgeln feyn wie biefe Roffaftanienftamme, fo babe ich boch auch bei ibnen icon oftmale bie Erfahrung gemacht, bag Unpflanjungen berfelben lediglich befbalb nicht recht gebeiben wollten, weil man fie, oft mit allem Borbetacht, 2 und mehr Boll tiefer gepflangt batte, ale fie in ber Baumidule geftanden hatten. Deghalb gebe ich ben land= leuten, welche neue Dbftanlagen machen mollen, für bas Pflangen ber jungen Baume gewöhnlich ben Rath: "Rur nicht gu tief!" und glaube fie bamit gut zu bewahren, fo wenig ich auch bie jungen Dbftbaume an gewiffen Chauffeen vergeffen babe, bie, nachtem fich ber Boben gefest batte, julest an ftarfen Pfablen faft frei in ber Luft fcmebten, fo bag ibre vertrodneten Burgeln nur burch Unschütten von Boben wie. ber verbedt werben fonnten.

III.

Seit einigen Jahren werbe ich von hiefigen Bauern um so wiel junge Rettigbirnbäume *) angegangen, wie ich saum zu liefern vermag. Sie begehren gleich 15 bis 20 Stud auf einmal und sehen biese auch gleich alle neben einauber. Freilich ist auch bie Rettigbirn für bie biesigen Berhälmisse eine so vorzügliche Birnsorte, daß ihr wohl saum cine andere an die Seite gesett werden sann. Gegen die Rätte ist sie weder im Bolge noch in den Tragsnospen empsindlich. Sie trägt alljährlich und zwar reichlich, und ihre steinen, grünen, unansehnschen und vom

^{*)} Es ift bier bie Leipziger ober Colbiger Rettigbirn gemeint, eine Obssort, bie and aus anbern Gegenben Yorbbentichsands, namentlich bon bem verbienten Bomologen C. Müller in Julicau febr gerühmt wird. Die Reb.

Baume felten geniegbaren Früchte bangen fo feft an ben 3weigen, bag ber Sturm ihre Stiele in ber Regel eber fnidt, ale fie an ber eigentlichen Berbindungeftelle vom Fruchtfuchen trennt. Degbalb ift auch bas Pfluden berfelben etwas mubfam. Gie find voll fugen, fraftigen Gafte, ichmeden auch gefocht und gebaden recht gut und laffen fich, gur rechten Beit (b. b. noch bart und grun) gepfludt, ohne Befchäbigung weit transpor= tiren. Das lettere ift mobl auch bei uns ber Sauptgrund ihrer fo baufigen Unpflanjung. Denn fie wird von ben biefigen und fachfifden Dbftbanblern febr gern gefauft, und auf Schubfarren, Sunde=, Gfele- und Pferbewagen in die bober liegenden, rauberen und obstarmeren Begenben bes fachfifchen Erggebirges und Boigtlandes transportirt. Much gibt fie bort, nach bem Schod verlauft, bem Berfaufer einen befferen Gewinn ale größeres Dbft, von bem nicht balb fo viel Stude auf 1 Scheffel geben. - Gollten biefe Erfahrungen nicht auch in anbern Begenben, bie gegen bie Grengen eines ergiebigen Dbftbaues bin liegen, Rachahmung und Beachtung verdienen?

IV.

Das Welten vieler fpater Apfels und Birnforten

hat feinen Grund darin, daß sie beim Abnehmen noch nicht völlig reif waren. Denn
bei der Reise bitdet sich auf ihrer Oberfläche,
ebenso wie auf reisen Karroffeln, eine sehr bünne Korthaut, welche die Berdunstung
der wästrigen Säste nunmehr sat ganz verhindert. Ebenso wird auch das Abfallen der Blätter unseres Laubholzes dadurch bewirft,
daß sich beim Reiswerden des holzes der letzen Jahrestriebe an der Stelle, wo die
Blätter an denselben sigen, eine die Zweige
verschließende dunne Kortschiebitet, welche

den ferneren Austausch der Säste zwischen Iweig und Blatt nach und nach aushebt und den Iweig den Winter hindurch vor aller ftärseren Berdunstung der Säste schützt.

Erfahrung über Dbftftedlinge.

Muf G. 97 b. Bl. war über Berfuche gur Fortpffangung ebler Rirfcbforten aus Stedlingen bie Rebe. Balb nachbem iener Artifel gefdrieben war (Unfang Dabr.), schnitt ich eine Anzahl gefunde Zweige von Rirfden und Beichfeln und ftedte fie in mit Baffer angefüllte fogenannte Genftopfe. 36 that bies auch mit 3metidenreifern, Mepfel- und Birngweigen. Gie grunten und ftarben langfam von Mitte Mai an wieber ab. Bener fleine Apfelgweig, ber im vorigen Jahr im Muguft in ein Glas mit Baffer geftedt murbe, ift noch gefunt, bat aber meber Triebe noch Burgeln gebilbet. Much Stedlinge, Die ich aleichzeitig mit ben biefen Binter in Baffer geftedten, theile in febr fanbige Erbe, theile in Roblen, theile in Biegelmehl ftedte, zeigten feinen Erfolg. Die Stedlinge wurden in einem Ralthaus mäßig feucht gehalten. ED. 2.

Berichtigung.

Der Unterzeichnete beschrieb in ber Monatchritt, 1855, Seite 73 bie Pflaume: Prin 3 von Bates und hat beren Assammen gring angegben. Der Berfasser erbielt bavon einen Baum von Berrn Ab. Papeleu 31 Wetteren in Besgien und Zweige von Perrn Dochnahl aus Kabolzburg ohne Angabe einer weitern Notig ihres Erziebers ober ihrer Mount.

Die Pflaumen Prince's red Gage und Prince's yellow Gage, welche ber Berfaffer von Jrn. D. Beheens in Traventinbe erhielt, find beschrieben in ben Bereinigten Frauenborfer-Blattern 1852, Seite 348, nub 1853, Seite 37.

Diefe Bemerfung auf bie Augabe bes Berrn D. Behrens in ber Monatidrift 1855, Geite 216.

Dr. G. Liegel.

Gegenstände der Berathung der XVII. Versammlung deutscher Cand- und Sorftwirthe zu Cleve

vom 25. August bis 1. September 1855.

VII. Obft ., Garten : und Weinban.

- 1. Was haben bie beutschen Regierungen, insbesonbere in Rordbentschland, für bie Sebung und Berbesstrung bes Coficanes in ben leten Decennien gethan? Was können biefelben bafur thun, wenn ber Obsthau gesichert, an Ansbreitung gewinnen und fein namhafter Gewinn ben Mafien ber Bevollferung zu Gute tommen soll?
- 2. Auf welche Weife werben bie jungen Baume in ber Baumidule ohne Beibuffe eines Pfables fon und traftig und in möglicht inrzer Zeit so erzogen, baß fie ju Anpflanzungen auf Felbern und an Straften gehörig erfartt finb?
- 3. Rennen, unter naberen Angaben ber finnatifden und Bobenverbaltniffe fowie ber angepflangten Sorten, Erfabrungsgablen iber bie Roften und Erträge größerer Dofipflangungen, auf eine langere Reibe von Jahren gefütht, mitgetbeilt werben?
- 4. Belche Obfferten zeichnen fich nach fichern Erfahrungen burch Tragbarteit und mehrfachen Rnquingswerth ber Frucht innb gutes Fortlommen auch in minber gunftigen Obstlagen aus und verben?
- Sind neuere Erfahrungen über die technische Benuthung einzelmer Obstrotten oder des Obstes im Allgemeinen gemacht worden, und in welchen Gegenden ift die Obstmossbereitung in neuerer Zeit mit Erfolg eingesicht worden?
- 6. Dat ber Steintoblentheer fich bei ber Baumgucht gum Berftreichen von Bunben bewährt. Bie fann bem Rrebs an Baumen wirfiam begegnet werben?
- 7. Beide ber neuerbings in ben Gemulegarten eingeführten Barietaten burften fich wegen ber Daffe und Rubbarteit ibree Ertrage jum Anban im Grofen eignen?
- 8. Sind mit ber ameritanischen schwarzen Zwergbohne Berfuce gemacht worben und mit welchem Erfolge?
- 9. Gind nenere Mittel jum Schut ber Gartenpflangen gegen Erbflobe, Schneden ac. befannt, Die vor ben altern Empfehlung verdienen?
- 10. Welche Bufunft fiebt ber bentichen Weinproduftion in Anbetracht ber fo febr junehmenten Bierconfumtion bevor, namentlich wenn Ceftreich bem Bolbecrein einverleibt wirb?
- 11. Unter welchen Berhaltniffen verbienen bie Ropf., unter welchen bie Schenkel-Erziehungsarten ben Borgng?
- 12. Konnen neuere Erfahrungen binfichtlich bes Pfropfens ber Reben, namentlich auf zweijabrigem holze mitgetheilt werben?
- 13. Gint maßgebente Erfahrungen fiber nenerlich empfohlene Rebforten gemacht worben?
- 14. Welche Anfichten haben fich aus ber Praxis ber letten Jahre ilber ben Werth bes Ansbrechens und Ginfurgens ber Reben gebilbet?
- 15. Konnen Erfahrungen über ansgebehntere Auwendung von Anochenmehl, Guano und Chilisalpeter, fowie von Grnubungung in Weinbergen, mitgetheilt werben?

Der I. Borffand:

Freiherr von Carnap - Bornheim, Ronigi. Rammerherr u. Brafibent t. Landm. Bereins für Rheinpreußen. Der II. Borftanb:

Ronigl. Juftigrath u. Burgermeifter ber Stabt Coln.

Der Gefcafteführer: Brof. Dr. Dartftein.

III. Bomologische Literatur.

Sandbuch aller befanuten Obstforten u. f. w. von Freiherrn Ferd. von Biedenfeld. 2. Band, Nepfel. Jena bei Friedrich Frommaun 1854, LXVI und 320 Seiten, 2 Ihlr.

Den erften Band biefee fehr zu beachtenben Bertes, enthaltend bie Birnen, haben wir bereite in ber Monatefdrift angezeigt. Der thatige Berr Berfaffer bat ben 2. Band bem erften rafch folgen laffen. Diefer hat im Allgemeinen Diefelbe Ginrichtung, wie ber erfte Bant, und haben wir taber auch tiefelben Bunfche binfichtlich volltommenerer Ginrichtung bee Buches auszusprechen, wenn gleich wir une gern abermale befcheiden, bag bei einem fo mubfamen. fdwierigen Berte, wie bas vorliegende, fofortige großere Bollfommenheit gar nicht möglich mar. Ginige mefentliche Berbefferungen finten fich indeß icon bei biefem Bante, i. B. tag bei jeder Frucht jedesmal und vollftandiger ale im erften Banbe, Die Autoren genannt merten. bei benen fie vortommt, wenn gleich wir auch bier noch munfchen mochten, bag bie falfchen Ennonymen (j. B. Rother Calville bei Belber Binter Carthaufer, Grauer Rurgftiel bei Carpentin) unter ben mirflichen bemerflich gemacht morben maren, mehr eingewebte fritifche und nachweisende Rotigen fich fanten, und bie Mutoren nicht blog am Schluffe ber Artifel über jede Frucht, fonbern, wie es meift in Berrn Dochnabl's ahnlichem Berte gefchehen ift, moalichft gleich binter ben einzelnen Synony. men aufgeführt waren, um gleich feben ju tonnen, bei welchem Autor Diefer ober jener Rame ber Frucht vortommt. Chate ift es, bag bem herrn Berfaffer nicht auch die Berte von Domning (Fruits and fruit trees of America) und (London 1851) ju Bebote gestanden haben, Die man nirgende angeführt findet, jumal Bogg fcon meit vollftantigere furge Charafteriftifen der Englischen Aepfel gibt, ale ber Katalog ber Londoner Bartenbau-Befellichaft von 1847, der in der That nur Cfigge ift. Aus Downing's Berten mird ber Gr. Berf. in ber bon ibm re-Digirten Thuringifden Gartenzeitung, nach brieflicher Mittheilung Rachtrage liefern. Gingeln fehlten auch hinweifungen auf Diel's Berte, mo fich bei temfelben eine Frucht findet, wie j. B. bei ben Acpfeln Altgelb's Ruchenapfel, Bultri, Chrift's bauter Bepping, wo nur bas Bert bee Concipienten Diefer Angeige von 1852 allegirt ift; ober man begegnet wohl einmal einer fleinen Ungenauigfeit in ben Ramen, wie 3. B. Gulinger Boredorfer fatt Gulinger Boretorfer Reinette, boch fint bas untergeord. nete Momente.

Lehtreich fit häufig bie Bergleichung ber angeführten Synonymen mit benen in Dochnahl's fürglich erichienenen Werfe über die Acpfel. Die fimmen beide Werfe febr überein, wie z. B. bei Carpentin, Grauer Fenchel Phef, Worber Stettiner, und das gibt, da beide Autoren unabhängig arbeiteten, Porschern, vie die Synonymen noch uicht näher kennen, ihon größere Gewißheit; oft hat der Einen mehr Synonymen, als der Andere, wie z. B. bei Gelber Winter Carthaufer und an andern Stellen.

jede Krucht, sondern, wie es meift in herrn Dochnahl's ähnlichem Werte geschichen ift, möglicht gleich hinter den einzelnen Synonymen ausgesichte durch, um gleich sehen zu können, bei welchem Autor dieser oder jener Name der Frucht vorfommt. Schade ist eit, daß dem herrn Bersassen icht auch die Werte von Owdern Aufter der von Owdern Rente, wo jedoch eine nähere Darlegung der System der Berste von Owders kind und die Werte von Owders kind und die Werte von Kalloris kind und die Werte von Kalloris kind und die Britan der Kontina und den British Pomologie etc. die meine kanne Gerffors Platter von 1844, S. 234 und den British Pomologie etc. die meine kanne Gerffors kinded fehlt, wie sie in den geschen ist. Benn Concipient

biefer Anzeige babei zuerft auch eine Ueberficht bes von herrn Freiherrn von Aehrenthal porgefchlagenen Spfteme fant, beffen fleines Bert: Anleitung, unter ben in Deutschland befannteften Dbftforten , ohne Beihulfe miffenschaftlicher Spfteme, eine ben verschiedenen 3meden entfprechende Wahl felbft treffen ju tonnen, Brag 1845" ibm erft fürglich befaunt murbe, und aus bem Buchladen in Diefem Mugenblid noch nicht jugegangen ift , und beffen großeres pomologifches Rupfermert er bisber noch nicht einsehen tonnte, fo ftimmte berfelbe von Bergen in Die Bemerfung ein, daß bas frubere Reblen eines pomologifchen Journals, bas pomologifche Rotigen Bebem leicht juganglich machte. in ber That ein mefentlicher Mangel gemefen fen. Bas aber herrn Dochnahl's, aus beffen fleiner Schrift von 1847, aufgeführtes Guftem betrifft, fo ift ju bemerten, bag berr Dochnahl baffelbe in feinem obgebachten Berte über die Mepfel bereite fo mefentlich geandert hat, bag es ein ganglich anderes geworden ift. Db biefes Spftem nun, wie fr. Dochnahl glaubt, und mit einer gemiffen Beringschapung ber bieberis gen Leiftungen unferer tuchtigften Bomologen behauptet, nunmehr erft vollkommen und miffenichaftlichen Auforderungen entiprechend und genugent fen, ob es inebefondere fur ben, ber Dbftfruchte noch nicht tenut und nach ihrem rechten Ramen auffuchen will, ficherer und meiter führend fen, ale bae Diel'iche Guftem, fo baß es gerathen mare, tiefes zu verlaffen, fteht mobl febr tabin, und mochte Concipient biefer Anzeige, bei aller Achtung gegen fru. Dochnahl's Renntniffe, Beiftesgewandtheit und Thatigfeit, vollfommen baran zweifeln. Berfuche berer, Die noch unbefannte Dbftfruchte nach Diefem Enfteme auffuchen wollen, werben nabere Enticheidung barüber geben muffen.

Bebrreich ift in bem Berte unferes frn. Berfaffere auch die in ber Ginleitung gegebene Bufammenftellung ber frangofifchen Cyberapfel und ber gangbarften Art, wie man in Frantreich ben Enter bereitet, mo in ber That febr anregent für unfern beutichen Dbftbau bie Rotis ift, baß in Franfreich 30 Departemente fich mit ber Bereitung von Obftwein befchafti. gen, Die 700 bis 875 Millionen Breug. Quart. Dbftwein, ju bem Berthe von 171/3-20 Dil. lionen Thaler produciren. Ebenfo intereffant ift die gegebene leberficht, wie ber verftorbene Megger für Die fub. und westlichen Begenden Deutschlande bie Mepfel nach ihrer Tauglichfeit für marmere Lagen und hobere Gebirgegegens ben, fur Garten mit Grabeland und größere Baumftude mit Graeboden jufammengeftellt

hat, wenn wan gleich biefe Zusammenkellung noch für fehr unvollfommen und nicht selten, bei Empfehung einzelner Früchte sür voller eine Lage (i. B. ber Guten Louise. Birgouleuse, Colmar für Sausgärten in böberen Gebirgslagen) für unmotivirt und schrecklich auf wirkliche Erfahrung gegründet, halten möchte. Ersahrungen über viesen so wieltem Muntt ber Bounologie mussen wir noch weit mehr sammeln, ebe irgend Genügendes darüber gegeben werben kann.

Richt gang übereinftimmen tann ich mit bem herrn Berfaffer in folgendem Buntt. G. 50 ber Ginleitung fagt er, in Begiebung auf eine Bemertung in ber Ginleitung ju meiner Schrift von 1852, mo ich gefdrieben hatte "was die Baumichuleninhaber betrifft, fo wird es erforderlich fenn, bag Jeber berfelben fich bemube, nur wiffenschaftlich bestimmtes Dbft unter beutiden Ramen anzugieben zc." er tonne bem : "nur unter beutichen Ramen", nur bedingungeweise juftimmen, denn wir batten bie jest in Deutschland feine einzige pomologifche Autoritat folder Sobeit und Rraft erlebt, bağ beren Ausspruche allgemeine, unmanbelbare Bultigfeit erlangen fonnten ; wir hatten und erfenneten feinen pomologifchen Bapft, und fo beftebe auch ale hiftorifche Bahrheit, daß alle unfere Obftforten unmandelbare beutiche Ramen bis jest noch nicht hatten und führten, fontern unter mancherlei Benennungen, je nach biefem ober jenem pomologi. ichen Meifter, ober wenn fie bier und bort befannt fepen, umliefen, und von jedem neuen Bomologen fich oft wieder eine Umtaufung ober Mobifitation gefallen laffen muffen; weßhalb benn, jumal felbft mancher Baumichnien. befiger fich gar oft fur eine Art pomologifchen Bapftes halte und Ramen ertheilen gu burfen glaube, man wohl bem himmel banten muffe, baß in febr vielen Gallen bie auslandifchen Ramen in ber allgemeinen Bermirrung une fagten, mas mir eigentlich unter ben verschie. benen beutichen Ramen begreifen. Bir tonn. ten baher und burften bie auslandifchen Ramen nicht entbebren und verbannen, fo lange nicht unfere Bomologie ihr Tribentinum und beffen Reftftellungen erlebt babe.

Bielleicht hat der Herr Berfasser meine obgebachte Aeußerung und Forderung nur unrichtig aufgefaßt. Ich habe die Fremdnamen für das Obst nicht für die Pomologen und aus den Handbüchern der Domologie verbannen wollen; da sind sie am Blabe und ieder Bomologe mag und muß sie sich merken. Ich habe sie nur, und auch nur so viel wie möglich, aus den Baum-

ichulen und ber pomologischen Sprache bes Bolte verdrangen und zu allgemeiner Aboptirung ber von unfern beutichen Bomologen gegebenen beutichen Dbitnamen ermuntern mollen. 3ch habe baber auch in ber Angeige bes erften Banbes bee bier beibrochenen Sandbuches es nicht migbilligt, daß ber Berr Berfaffer bei ben aus bem Auslande gefommenen Dbftforten, den urfprunglichen Fremdnamen vorangeftellt bat, und nur gewünscht, bag er für den Untundigen ben bon Diel und andern claffifchen beutschen Bomologen gegebenen beutschen Ras men ber Gorte burch irgend etwas fenntlicher batte machen mogen; wie es mir benn auch jufagt, daß Berr Dochnahl in feinem gleichen Berte fich ftrenge an die von unfern Bomolo. gen, namentlich von Diel gegebenen beutichen Benennungen, die vorangeftellt find, balt, und mo er folde nicht fant, gewöhnlich einen gludlichen Griff in Ertheilung eines beutschen Ramens gemacht hat. Die Baumschulenbefiger aber follen, wie ich bringend gewunscht und gebeten babe, junachft nur bie von unfern Bomologen gepruften und fur unfere Begenden icon ficherer bemabrten Obitforten verbreiten, und mo die febr großen Baumidulen etma bennoch noch nicht geprufte neuere Gorten aufnehmen zu tonnen und zu muffen glauben, ba ift es am rechten Orte, bag fie biefe unter ben urfprunglichen Fremdnamen aufführen. Deine Bemertung mar gegen die bieberige gewöhnliche Befchaffenheit ber Rataloge beuticher Baumichulen gerichtet, Die ein buntichediges Bemifd von beutiden und auslandifden, oft jammerlich corrumpirten Ramen barftellten, Die pomologische Eprache ift nicht bloß fur bie Biffenfchaft, fondern junachft für bas Bolt und felbit beffen ungebildeteren Theil ber frembe Sprachen nicht fennt, bestimmt, und barum foll jede Obftforte, Die wir tennen , einen beutichen Ramen erhalten. Der Berr Berfaffer bat felbft öfter bemerft, wie jammerlich die Frembnamen in deutschen Obftfatalogen oft corrumpirt merben, mo j. B. Louise bonne fich ale Liffabonner fand und ich irgendmo von einer Binter epine d'été, Calville rouge bic rothe, gelefen, ober im Bolfe Ramen wie Engl. Laterne (Angleterre), Comengticherfeng ze. gehort habe; - wie benn auch ber Gr. Berfaffer G. 60 ber Ginleitung bem felbft beiguftimmen fcheint, und bemerflich macht, wie bie beutschen Ramen oft felbft in miffenschaftlichen Ratalogen bes Auslandes ara corrumpirt murben, mas felbit öfter im Rataloge ber Horticultural Society gefchehen fen, mo j. B. Grunfen Berger's Rrachapfel, Bostreiger, Darmori.

fter Commer Bepping, Reinette von Claveral, Dieber Manbelereinette, Crebo's Gutten Reis nette zc. fich findet. Alle beutichen Bomologen find baber auch einstimmig bieber ber Gitte gefolgt, die Frembnamen durch einen beutichen ju geben. Saben wir nun bieber - mobl feinen pomologischen Bapft. - aber auch feine genugente pomologifche Auctoritat, laufen die von unfern claffifchen Bomologen benannten Obfte immer noch unter allerlei Ramen um, und erlaubt fich bald biefer, bald jener baran millfürliche Menberungen, fo fage ich bagu bon gangem Bergen ein quod male! und fpreche es ale meine bestimmtefte Ueberzeugung aus, bag, wenn wir jest nicht Gelbftverleugnung genug und Corge genug fur Emportommen rationellen Dbitbau's haben, um ber Auctoritat eines Diel, Eruchfeg und Liegel une unterguordnen, die mit Dube und Roften geleiftet baben, mas fo leicht ein Anderer nicht leiften mird, bann ju Lebzeiten Diefer Manner, mo menigftene unter ben Bomologen Uebereinftimmung mar, in ber Bomologie mehr Kortidritte gemacht fenn merben, ale funftig ju hoffen find, und ce and fünftig zu refpectirten Befchluffen einer pomologifden Berfammlung nicht, es fen bann nach langen und ichadlichen Birrfalen. tommen merde. 3ch meinerfeite habe ber Auctoritat unferer caffifchen Bomologen mich willig untergeordnet und werbe mich an die von ihnen gegebenen Obitnamen auch ferner ftreng balten (wie ich mir benn überhaupt meine Aufgabe junachft nur barin gefest habe, bie Frage moglichft meiter ju forbern, welche Obfte in nufern Begenden die besten und einträglichften find). Ber es mit Emportommen bes Obftbaus redlich meint, thue es auch, und bieg wird nicht nur ber befte Beg merben, aus bem Choas berauszufommen und bie vielen Spnonpmen aus ber Braris ju entfernen, fondern es wird bann auch hoffentlich eines fünftigen bomologifden Tribentinume nicht bedurfen mas febr ju munichen ift, ba fein Grund ift, ju bof. fen, bag man funftig einiger und felbftverleugnenber fenn merbe, ale jest.

Wit gangen bergen ftimme ich dagegen mit ben Perrn Verfasse in dem Bunsche überein, daß man ben unlängst von dem Preußischen Gartenbau-Vereine erlassenen Aufruf nicht misversiehen und unrecht deuten möge, wozu, wie erwähnt wird, bereits einiger Anschein sen, und daß derselbe veranlassen möge, daß die großen Baumschusselbe veranlassen möge, daß die großen Baumschusselbe veranlassen geroßen damschusselbe veranlassen nebes, als wieder dies mit den pomologischen Ansalten zu London und Brüssel gegenseitig Bropfreiser austanschen mödten, um Ertbür

mer und falfche Benennungen aus ber Bomologie immer mehr zu verbannen. Golden Austaufch habe ich gleichfalls meinerfeite fcon einauleiten gefucht, und ce ift moglich, bag auch unfere Monatefdrift ju einer größern und mehrfältigen Berbindung beuticher Pomologen mit benen bee Auslandes führt, mo fie bereits beachtet ju werben icheint, wie noch unlangft wieder mehrere von Pomologen aus Franfreich und Belgien ber Redaction jugegangene Goreis ben befunden. Daß aber die nachfte Berfammlung bentider Bomologen erfpriegliche Fruchte für bie Bomologie haben werbe, muniche und hoffe ich mit bem berrn Berfaffer und ichließe Diefe Angeige mit bem Bunfche, mit bem ber Berr Berfaffer nach einem gar ichonen Liebe bes fel. Bempel (in bem verhangnigvollen Jahre 1812 an ben Berein ju Altenburg gerichtet) feine Ginleitung ichließt, bag mir friedlich Bomonen's Reich burchftreifen und bei une nie ein Grieapfel reifen moge.

Beinfen, 25. Januar 1855.

Dberbied.

Brunbliche Anleitung fur Maulbeerbaumgucht und Geibenban, mit 40 Abbilbungen auf 6 Tafeln (2 Taf. colorirt), von C. Fr. Coulg. Berlin 1854. Bei B. Mertens. 20 fgr. gr. 8. 4 Bog.

Die Literatur ber Geibegucht bat in neuerer Beit beträchtlichen Bumache erhalten und menn Diefelbe in gleichem Grate mirtlich in Deutschland fortichreitet, fo tann es nicht fo lange mehr bauern, bis von ben 20 Dill. Thalern die alljährlich für Geide allein aus Breugen in bas Ausland geben follen, ein namhafter Theil im Lande bleibt. 3m Rorden, wie im Guben Deutschlande haben fich in ben letten Jahrgebnten gablreiche Bereine fur Beforberung ber Geibengucht gebilbet, und auch von Geite ber Staatebeborben ift Diefem Gulturgmeig in vie-Ien ganbern eine besondere Aufmertfamteit und nambafte Unterftugung jugementet morten. Und boch ift bie Geibezucht immerbin noch in der allererften Rindheit, und es bedarf ber fortmahrenden Anregung, um fie nur erft in ein gebeibliches Jugenbalter ju bringen. Db fie aber ein fraftiges Mannsalter erreichen, ober einzelne ftrenge Binter, wie in ben Reunziger Jahren Taufende von ichonen und ftarten Maulbeerbaumen wieber mit einem Schlage vernichten, bas ift erft noch ju erwarten. 218 eine befondere michtige Entbedung durfte beg. balb die bes Berrn Geidezuchtlebrere Rammlom

in Berlin betrachtet merben, ber zeigte, bag bie Maulbeervflangen in Raffen auf gutem Lande aus Camen erzogen und unvervflangt fteben gelaffen, ale fogenannte Maulbeermiefe, icon im 2. Jahre eine Menge gutes Futter geben. Die vorliegende Schrift begt nun aber und gewiß mit vollem Rechte, große 3weifel, ob biefe Maulbeerwiesen in ber That bas leiften, mas Rammlow von ihnen fich und andern verspricht, indem ein oder zwei an einem bestimmten Orte gelungene Berfuche noch lange nicht auf allgemeine Anwendbarteit ichließen laffen. Doch buldigt der Berfaffer auch nicht der Anficht, daß nur Laub von alten Baumen gute Geibe gebe, und will bas Sprichwort: "Rur altes Laub gibt gute Seide", nur fo gebeutet miffen, bag bie alteften und erften Blatter, Die in jedem Jahre bie jur 5. Lebeneperiode ber Raupen fich icon volltommen entwidelt haben, gute Geibe geben, gleichviel, ob von jungen ober alten

Die Erziehung bes Maulbeerbaums in feiner Jugend ift recht gut und faglich angegeben, immerbin aber rathen wir aus vieljahrigen Erfahrungen, wenn Rlima und Boben nicht befondere gunftig find, Diftbeete, wenn auch nur talte ober laumarme Raften, jur'Gaat ju verwenden, indem einestheils hier allein fur die jum baldigen Reimen nothwendige Feuchtigfeit und Beschattung genügend und ohne große Roften geforgt merben fann, anderntheile bier auch bie jungen Bflangen im erften Jahre fcon recht icon beranwachsen und gewöhnlich 1 Ruß Sobe erreichen, mabrent Gaaten im freien Lande gar oft taum 4, hohe Bflangden liefern, Die im folgenden Binter größtentheile mieber verloren geben.

Beniger befriedigend ift ber Abichnitt über Maulbeervflangungen ober Anlagen im Großen, Die bas Laub jur Fütterung abgeben follen. Sier fehlt namentlich die Angabe einer fcmungreichen Benutung, benn wenn jeden Sommer fammtliche Bflangen beschnitten werden, fo wird in Berlin wie in Italien eine Bflangung bald verborben fenn. 3m fublichen Frankreich und Italien bat man langft eine fchlagmeife Benugung eingeführt und benutt theile ein Jahr ume andere, theile nur alle 3 Jahre Die Baume jur Futterung. Bir verfahren dabei in folgen. ber Beife; es merben jene Bflangungen, Die im Sommer jur Kutterung verwendet merben follen, im Frubjahr nicht befchnitten, fonbern nur im Commer und beren alte fleinere 3meige glatt meggeschnitten, Die frarteren bie auf 1/4-1/3' (4-5 Mugen) Lange eingestutt. Diefelbe Bflangung mirb im folgenden Fruhjahr genau burchgefeben, bas fleine bolg (Fruchtholg) ausgefchnitten und alle Triebe auf 2 oder 3 gefunde Augen eingeschnitten. hiernach bilben fich im Laufe bes Commere febr fcone fraftige 3meige, Die unberührt bleiben und ihre möglichfte Solireife erhalten. Gine Dungung im Juli und August mit Rloafendung und Afche ftart mit Baffer perdunnt, fomie mit ben Abfallen ber Rauperei, befordert den Trieb noch mehr. 3m folgenden Krubjabr wird an Diefer Bflangung nichte, ober bochftene nur bie etwas erfrorenen Spigen (ber Ordnung halber) meggeschnitten, und im Commer findet die Benugung bes Laubes jur gutterung wieder ftatt. Bei biefer Rotation erhalt man mehr Laub ale bei ber jahrlichen Benugung, und auch gefunderes, ausgebildeteres. - Den Sauptinhalt der vorliegenden Schrift bilbet nun aber bie eigentliche Seidezucht, und bier muß man bem orn, Berfaffer bas Berbienft guerfennen, bag er mit aller Cachtenntnig und Rlarheit und mit Berudfichtigung bee Fortichritte in Diefer Cultur feine Unigabe geloet hat. Bahlreiche, recht gute Abbildungen bienen febr jum leichtern Berftande niß für Anfänger, und wir wollen daber gern in bas Urtheil Des herrn Beneralbireftors Lenné einstimmen, bag Die Schrift bes berrn Schulz ohne Unftand ale eine durchaus brauchbare ju erflaren fen, beren vielfeitige Berbreitung febr munichenewerth ericheint.

Dobenheim, im Mai 1855.

Eb. Lucas.

IV. Notizen und Mittheilungen aus Zeitschriften 2c.

Pomologische Lefefrüchte aus ber Thuringer Bartenzeitung, herausgegeben von Freiberrn von Biebenfeld, Jahra. 1854. (Schluß.)

II. Ale neue, vorzügliche Obftforten bebt die Thuringer Gartenzeitung bervor:

a. Mepfel.

1) La Bellefleur Dachy de Tournai, die Frucht groß und icon, von herrn Dachn erjogen, wurde von ber Gartengefellichaft in Tournai mit einem Breife gefront. Der Baum fehr fruchtbar.

2) Beißer Berliner, bee herrn &. Muller in

Bullichau.

3) Der neue englische Bigeon; bei bemfelben.

- 4) Emilie, gleichfalle.

b. Birnen.

1) Die Binterflachebirne, von Duller in Bullichau ale febr gut bezeichnet.

2) 3ba; von bemfelben.

Da herr Müller von Bullichau biefe Gorten nicht aus Camen erzogen, fondern gelegenheitlich aufgefunden hat, fo ift noch nicht conftatirt, ob es wirflich neue Gruchte find, welche unter jenen Ramen fo großes Auffeben bei ber Ausstellung in Beimar erregten. Da biefe Sorten fo febr ale aut gebriefen merben, fo murbe eine Brufung berfelben am Orte fenn.

c. Poire Briffaut, eine neue Commerbirne, melde ju Gerres bei Paris erjogen murbe. Rach ber Revue hort. ift bie Frucht erften

Ranges und fehr fcon; ber Baum foll febr fruchtbar fenn.

d. La beurré verte de Tournai; von orn. von Port aus Samen ber Barbenpont'ichen Binterbirne erzogen, wird ber Berbreitung nicht werth fenn, ba fie, obwohl groß, der Mutter an Gute nicht gleich tommen foll.

e. 3fc ode's Butterbirne (Burchardt) wird

ale gute Berbftfrucht gerühmt.

f. La poire delices de Trojennes, Belg. hort. IV. von herrn A. de Courcelles ju Trajennes bei Tournai aus Camen ber Beurre gris genommen ; foll eine fehr gute und große Frucht fenn, Reifzeit Rovbr.

g. Beurré d'Equelmes Dumont de Tournai, gleichfalle ein Camling ber Beurre gris von herrn Dumont in Equelmes erzogen; eine große, regelmäßig gebildete Frucht, 1. Range, hat bie Unerfennung ber Bartengefellichaft in Tournai erhalten. La belg. hort. V, 2.

3) Bfirfchen. a. von Braben, la belg. hort. IV, 6. Gie fann burch die Redaction bes genannten Blattes bezogen werben. Delicate Frucht, von feinftem Barfum. Ergieber ift: Braben vom Etenhalm ju Benftal bei Luttich.

4) Johannie beere.

traube gerübmt.

Groseiller impérial; fie foll die Gr. cerise an Große und Boblgefdmad bedeutend übertreffen.

5) Beinreben. Précoce de Malingre, wird ale frühreifende, große und icone Tafels

In Belgien schen unter ben Frühsorten, Morillon noir und Madelaine ordinaire, ale bie am reichsten tragenden Barietaten beliebt.

6) Bflaumen. Ge mird auf 2 Bflaumenforten von Coë aufmertfam gemacht, wovon Die eine unter bem Ramen "Coë's Rothgefledte Goldpflaume ben meiften Pflaumenfreunden langft befannt ift; Die andern aber, Coë's fpate rothe Bflaumen unter bem Ramen Canct Dartin von Bilvorbe aus, ben Beg in beutiche Garten ichon gefunden bat, wenn fie ichon herr Dr. Liegel nicht ermabnt. Unter bem Ramen : Coë's febr fpate rothe Bflaume erhielt ich die lettere ichon vor 2 Jahren von berrn Major von Bubl auf Elterehofen, und burch benfelben von Bilvorde ftammend im letten Jahre eine Gt. Dartin, welche bemnach identisch mit Coë's fpater rother Bflaume mare. Beun fie fich, wie in England, bei une bis Beibnachten hielte, fo mare fie eine ber fdägbarften Acquifitionen.

Die von Belgien aus fo gerühmte Reinette, Belle de Vennes, foll nichte anderes fenn, ale

Bellington's Reinette.

Rr. 51 macht barauf aufmertfam, bag nach Downing's fruits and Fruit's trees of America XIV, Wil. 1854, Geite 93-94, viererlei Mepfel besteben, welche alle bie Ramen Seck no further führen; näml. 1) Seck no further Coxe (Rambo, Romanile, Bread und Chuse apple), er babe viele Mebnlichfeit mit bem ameritanis fchen Domine. Oft. 2) Seck no further Coxe (Autumne seck no further, Kensich, Green seck no further) Oft. -Dec. 3) Seck no further (West field) Oft .- Dec. 4) Seck no further (Domine, American Domine), nicht zu vermechfeln mit bem englischen Domine, Rr. 1 abnlich, aber lebhafter gefarbt und beffer im Befchmad und fpatere Reife. Dai, Alle 4 Corten gut.

In Ar. 45 und 46 wird die Identität der Holfarbigen Butterbirn und Liege !'s Bolgfarbigen Butterbirn und Riege !'s Dechantsbirne in Zweigel gezogen. Nach meiner Erfahrung variirt die holfarbige Butterbirne fehr. Möglicher Weife hatte auch der Medacteur eine unächte Frucht vor sich; denn Oberdied, Jahn u. Liegel selbs, erkennen längst auch dies Identität an; doch der Herr Redacteur hatt ja auf alle Untersuchungen deutscher Bomologen Nicht is.

III. Reue Cultur-Anweifungen und Erfahrungen über Dbftbau.

a. Baumichulen.

herr hofgartner Jager macht wiederholt auf ben Unterfchied; bes frangofifchen Doucin oder Splittapfel (Johannisftamm) und Barabiesstamm aufmertsam; ber erfte bat einen ftarfern Trieb und ichidt fich felbit ju halbbochftammen gut. Jugleich wird ber Borfchlag gemacht, ben Doucin in Deutschland unter bem Ramen Splittapfel beigubehalten.

Der Referent biefer Beilen bat feit vielen Jahren fich beibe Corten als Unterlagen bebeint. Im Zufiande ber Wurzelaustäufe unterschiebten fie fich kaum von einander, da fich auch das Laub fehr abnim der Eplittapfel durch feinen gerade auffteigenden Stamm, etwas hellere und mehr puntfirte Triebe als beim Johannissfamm bemertlich, vielleicht ist aber Lepteres nur local. Auch Pyrus baccata wird zu Iwegforinen als Unterlagen empfohlen. (Kirfchapfel.) Benn die auß Samen leicht zu gewinnende Unterlage teine Wurzelaussäufer macht, so möchte sie den Borzug vor andern verdienen.

In Ar. 20 macht ber Freihert von Biedenfelt darauf aufmerfam, daß man in England
noch einen weitern Paradisestamm beste, umter bem Namen English Paradis, ber, obwohl
noch bester als ber Douein, als Unterlage nicht
gehörig bekannt zu senn scheine. Man soll sich,
wird gerathen, um biese Unterlage ächt zu erhalten, an die Horticultural Society zu Conbott menden. Wäre der wissenschaftliche Namen
bes belobten Ertauches genannt, so könnten
wir beurtbeilen, ob biese Ausgannt, in könnten
wir beurtbeilen, ob biese Ausgannt,

fcon eingeführt fen ober nicht

Ale zwedinäßiges Rittel, ben Samen von Erde und him beeren zu reinigen, wird aus bem Horticulteur français empfohlen: die Früchte in voller Zeitigungsperiode zu samenln und bis zum Ansang der Zersehung liegen zu lassen, fodann in ein haarsied zu bringen, Baffer darüber zu schitten und mit einem Finsel die Maffe durcheinander zu rübren, die die Fleischteile sich losgemacht haben und die Samen durch das Sieb in ein untergekelttes Geschirt ablaufen. Die Maffe wird nun getrodnet, mit den handen gerieben und der Samen noch gereinigt.

b. Culturen.

Aus den nachgelassenen Schriften des hen. Austigrath Burchardt in Landsberg an der Barthe, wird in einem der Homona Rr. 1 und 2 1854 entwommenen Artifet, für Reben die späte Frühjahrsbeschneidung empfohen, aachem die Scheine (Blithen) sich sich on entwidelt haben, worauf außerordentliche Fruchtbarteit erfoge. Anorten und unfruchtbares holz muffen schon im herbst weggenommen werden, damit nicht im Krühjahre in Holge sogroßer Bermundungen, eine bestige Saftergiegung erfolge. Fur ben Commer wird ein febr ftartes Begießen empfohlen.

Referent kann fich ber Bemerkung nicht enthannelet, bag ein Meinflod, auf solde Beise behandelt, fich gewiß balb erschöpfe, und bag eine bubiche und egale Belleidung ber Bant bei diefer Methode kam möglich ift. Näffe ist bem Beinflod von Natur zuwider.

Die Artifel, welche berr bofgartner Jager jum Berfaffer haben, tragen alle bas Geprage bes bentenben, erfabrenen, praftifchen Gartnere an fich, und intereffiren ebenfo burch ihre angenehme Form, ale burd belehrenden Inhalt und fo auch die Abbandlung: Belde Dittel muffen angewendet merben, um alljährlich Dbit ju ernbten? Berr Jager macht bor allem auf Die Ausmahl febr fruchtbarer und fpat blubenber Corten aufmertfam, ale bie Grundlage aller guten und nachhaltigen Ernd. ten. Er gibt jenen Gorten vor allen ben Borjug , welche alljahrlich Fruchtfpiefe und Riegelfpiefe ausbilden ; j. B. Bimmtreinette, Graue frangofische Reinette, Frangofische Goldreinette, Große Caffeller Rein. , Rein. v. Drlean, Beftreifte Commerparmane, Großer rheinischer Bohnapfel, Gelber Binter Rarthaufer und anbere. Unter ben Birnen nennt er bie Beige Berbftbutterbirne; unter ben Rirfchen: Rothe Dlai-R., Doppelte Glad-R., Sollandifche Bringeffin-R., Rothe Dustateller-R.; unter ben Bflaumen: Rothe und Biolette Diaprée, 3talienifche 3metfche (ift in Gutbeutschland nicht fehr fruchtbar), Beißer und Bunter Berbrigon, Beige Reigenfteiner, Coë's (nicht Coes) Goldpflaume, Lange violette Damascene, Fruhe herrenpflaume, Ronigepflaume von Toure, Gelbe Mirabelle (fleine), Grune Reineclaude.

herr Jäger empfiehlt einige Baume auf die Roffeile zu feben, wo ihre Blütbegeit pater eintritt; zu gleichem Zwede soll man die Burdelbetfläche mit Eismaffen bedecken. Für Spaliere werden angelegentlicht Schutbacher von Etroh empfohlen, welche 1—2' breit über die Spaliere fich ausbreiten.

c. Dbftbenugung.

Rr. 31 gibt eine Anweisung zur Bereitung bes Obsimostes nach französischer Urt, welcher an jeder Zeile abzuschen ift, daß dem Berfasse die praktische Anschaung und Ersabrung abgebt. Das hier angegebene Berfahren der Kranzosen ist für den Landmann viel zu weitläufig und erfordert zu vieltelei Geschirre und Mantpulationen. So viel ich höre, wird im Zause biefes Jahres herr Garteninspettor Lucas Laufe biefes Jahres herr Garteninspettor Lucas

eine Brochure über Mostbereitung u. f. w. erscheinen laffen, wor auf ich vorläufig aufmertsam machen will.

Rur ein sehr warmes Bort an junge Gartner, welche juweilen so geringschapt von ber Kunft, Baum ezu beichneiben und zu bebandeln, urtheilen, und das Erlernen des Zwergbaumschnittes unter ihrer Burde halten, muß man dem herrn hofgartner Jäger Dauft wiffen; benn wenn nicht bald diesem Zweige ber Gartnerei mehr Liebe und Aussmertsamkeit zugewendet wird, so tann es noch, wie herr Jäger sagt, dabin kommen, daß man zulett nur noch dei Pomologen ektere Obsteuturen antrifft, da tüchtige Mäuner, welche einen Baum gut zu schneiben verstehen, immer seltener werben.

Diese Runbschau im Jahrgange 1854 ber Turinger Gartenzeitung breitet ein Bild bar bon vor und auß, mit welchem regen Intereste ber Dr. Rebacteur jener Blätter in neuester Beit pomologischen Studien seine Thätigkeit zur weitbet. Es sind zum Theil noch nicht ganz abgestlärte Raissonnements, benen wir als Gegengewicht unsere Erfahrung gegenüber fellen, zum Theil aber auch sehr antregeite Ibeen, welche uns zur bantbaren Anertennung berpflichten.

Aus einer Anzeige von Oberdied's Anleitung zur Kenntniß bes besten Obstes ic, vom herru Prof. Wappaus in Göttingen (aus ben Göttinglichen gelehrten Auzeigen 1853. Schluß.)

Bas junachft ben letten Buntt, die Furcht por ber Beschattung burch die Dbftbaume betrifft, die namentlich unter ben fleinen Sandwirthen noch fo übertrieben ift, bag fie fogar jur beimlichen Berftorung neuer Unpflangungen an Begen veranlagt hat und die um fo dwerer ju überwinden fenn wird, ba bei unferem Landmann burchgangig febr menig ober gar feine Liebe fur Baume porhanden ift, fo ift es unnug, auf die gegentheiligen Erfahrungen in anderen Begenden, wie g. B. im fubmeftlichen Deutschland, in einem Theile Cachfene, in Belgien, ju verweifen, benn unfer Bauer muß, ehe er glaubt, immer erft felbft feben, und ift überhaupt fchwierig ju Reuerungen gu bewegen, mas mir im Uebrigen feinesweges geradeju verdammen mochten. Dag vorgefaßte Meinungen, wie fie bei une gegen die Obfteultur vorhanden find, nicht durch Berufung auf die Erfahrungen anderer gander übermunden werden fonnen, leuchtet leicht ein, man wird bier es der Erfahrung überlaffen muffen, folche Borurtheile ju widerlegen, und obgleich bieß nur febr langfam gefcheben tann, fo fieht man ben Unfang bavon boch auch ichon in einigen Theilen unferes Landes, namentlich im Calenbergichen, mo bereits einzelne Gemeinden Communal- und Flurwege mit Dbftbaumen bepflangt haben, und daß tieg gerate im Calenbergifchen gefcheben, beweist boch auch wieber, daß felbft ber ale einer ber jabeften unter unferer landlichen Bevollerung geltente Land. mann teinesweges fur Berbefferungen ungnganglich ift. Bas aber ben eben angeführten Saupteinmand betrifft, namlich die Behauptung, bag bie Erfahrung bemiefen babe, wie Rlima und Boben des größten Theiles unferes Landes bem Obftbau nicht allein nicht forberlich, fondern geradeju miderftrebend fen, fo muß bagegen behauptet merben, baß folche vermeintliche Erfahrung theile auf mangelhaften Beobachtungen beruhe, theile nur beweife, wie Die Bedingungen für einen einträglichen Dbftbau in unferem Lande andere fenen, ale in füdlicheren Begenden, und daß die Dbftbaumjucht und namentlich bie Renntnig ber Dbftforten im Allgemeinen noch zu beschränft und ju wenig auf fichere Grundfage jurndgeführt fepen, um bem Dbitbau unter ben bei une vorwaltenden Berhaltniffen allgemein bie verbiente vollewirthichaftliche Bedeutung in vollem Daage zu verschaffen. Das Leptere mirb auch von Riemanden bereitwilliger anerkannt merden, ale von den Bomologen felber, Die nicht an einem blog bandmertemäßigen Betriebe fich genügen laffen, fondern eine mehr miffenschaftliche Behandlung erftreben. Daß aber trop ber großen Confufion, welche mit ber neuerdings ine Ungeheure getriebenen Bervielfaltigung ber Dbftforten in ber Bomologie eingeriffen ift, boch von Geiten ber die große Schwierigfeit ber Aufgabe mobl ertennenden Bomologen noch immer bie Berfuche, Ordnung aus Diefer Berwirrung berguftellen, fortgefest und eifrig erneuert merben, ift eben ein Beweis von ber großen Liebe, welche die Beschäftigung mit der Obstbaumzucht und der Obsteultur benen, Die fich ihr bingeben, einzuflogen im Stante ift, eine Erfcheinung, Die wir bei ber Empfehlung ber Obsteultur fur unfern Landmann nicht gang gering anichlagen mochten, benn bas Intereffe, welches ber Dbitbaum feinem Ergieber

abgewinnt, ift gewiß in vielen Fällen geeignet, ibn zu einer finnigen und veredelnden Betrachtung der Natur hinzuleiten.

Ueber bas Auftreten und die Berbreitung ber Maienkäfer im At. Bürich. Aus einem Bortrag bes Hrn. Prof. Heer. Schweiz. Beitschr. für Landw. von Kohler 1854, Nr. 12.

Die Maitafer tommen in ihrer Sauptmaffe burd gang Mittel-Europa por, vermindern fich jedoch mit ber Bunahme ber Bobenhohe fcnell, und merten bei une nur in ben Thalern und niedrigen Begenden jahlreich getroffen. Das maffenhafte Ericheinen ber Maitafer, je gu 3 Jahren, ftcht mit bent 3jabrigen Lebenscuflus diefes Infettes in Berbindung. Mertwurdig ift aber dabei, daß 3. B. in der Comeiz die Mai-faferjahre nicht überall diefelben find. Co erfcheinen um Bafel Die Maitafer in all benjeni. gen Jahren, Die fich durch 3 ohne Reft dividiren laffen; alfo Mo. 1854, 1857, 1860 zc. 2c. Baslerflugiahr. 3m Ranton Bern finden mir Die Daitafer in benjenigen Jahren, beren 3abreegabl mit 3 bivibirt 1 jum Reft gibt, alfo 1852, 1855, 1858 zc.: Bernerflugiahr. Dem Urnerflugjahr gebort bann Uri an nebft denjenigen Gegenden, in welchen die Dais fafer in jenen Jahren auftreten, beren Jahresgabl mit 3 dividirt jum Reft 2 haben, alfo 1850, 1853, 1856, 1859 zc. Um fleinften ift in ber Schweig bas Bebiet bes Basterflugjahres. 3m Ranton Burich hat baffelbe gar feinen Boben, fo daß mir alfo in ben Jahren 1857 und 1860 zc. fünftigbin feine Aufforderungen gum Einfammeln ber Maitafer ju gemartigen haben, Rach gebnjabriger Erfahrung fehlen Die Daifafer in 59 Gemeinden bes Rantone ganglich.

Ju Betreff bes Sammelns herricht noch nicht iberall jener Eifer, der fich von felbf ergeben sollte bei benkenden Kandwirthen. Beiß doch Zeber, welch empfindlichen Schaden die Juger (Engerlinge) dem Landbau jufügen. Seit den legten 10 Jahren ift im Ganzen wont kaum eine bedeutende Berminderung der Raifafer zu beobachten gewesen, was wohl am besten beweisen mag, daß nicht genug sitt die Bertilgung der Maifafer gethan wird. Anertannt muß übrigens werden, daß in den letzten Jahren mehr geschah, als früher, und daß wenigstens im kleineren Gebiet des Urnerstugiahres eine Abnahme der Maifafer zu beobachten war.

Berantw. Reb.; Eb. Lucas in Dobenbeim. - Stuttgart, Berlag bon Frang Robler; Drud von Rarl Muller.

A. Driginal-Abhandlungen.

I. Pomologie.

Befdreibungen neuer Pflaumenforten. Bom frn. Dr. G. Liegel, Apothefer zu Braunan am Inn.

371. Die Waterloo-Pflaume. I. Rang. I. Klasse, I. Ordnung, III. Unterordnung. Eine große, gelbe, ovale Zwetsche.

Der Baum wird groß und ift frucht-

Die Frucht ift mehr als mittelgroß, 1 30ll 8 Linien boch, 1 30ll 3 Linien breit, 1 30ll 1 Linie bid, umgekehrt eiförmig, oben flach abgerundet, unten flumpfipig, auf beiden Seiten start gedrüdt, der Rüden itetwas mehr ausgebogen, die größte Breite liegt mehr nach oben, der Bauch bilbet eine flumpfe Schneibe. Die Rath brudt ben Rüden flach und theilt ungleich. Der Stempelpunkt liegt auf einer schiesen Spige, mehr nach dem Rüden gestellt.

Der Stiel ift febr lang, mißt 14 Linien, ift bunn, fast fahl, fist in einer feichten, engen Soble.

Der Duft ift weißlich, bunn.

Die Farbe ift gruntich gelb, voll mit rothen Punften und rothen Rieden angefprengt. Die haut ift bid, abziehbar.

Das Fleisch ift weißlich=gelb, bartlich,

faftig, von einem zuderfüßen, fehr ebel ard= matifchem Befchmad.

Der Stein liegt bohl im Fleisch, ift 2 Linien hoch, 6 breit, 3 bie, einseitig oval, oben und unten flumpffpig, bie Breite in ber Mitte, ber Ruden mehr ausgebogen, beffen Mittelfante erhoben und ftumpf, Baden raub, Bauchfurche breit, seicht.

Die Frucht zeitigt in ber Mitte bes Geptember.

Die Waterloo ift eine auserlesene gute Frucht, die Berbreitung verdient. Sie ift fenntlich burch ihre zusammengebrudte 3wetschenform, grunlich-gelbe Farbe, und burch ben eblen Geschmad.

3ch erhielt bavon Baume von van houtte gu Gent und von Ab. Papelen gu Wetteren, beibe in Belgien. Siebe lift, handbuch ber Obstumbe v. 3. G. Ditrich, 2. Bant, Seite 221. Ber. Frauenberfer Blatter 1848, S. 92. Sie wurde erzogen von van Mons in Löwen ans einem Stein ber gelben Eierpflaume. Diefer erhob sie über die Große grune Rentlode, welchem Leb ber Berfasser boch nicht beipflichten möchte. Dittrich seits die Reiszeit im Otteber au, was irrig ift.

190. Die neue Agener Pflaume. II. Rang. I. Rlaffe, I. Ordnung, I. Unterordnung. Eine mittelgroße, bunkelblaue, ovale Zwetfche.

Der Baum machet febr lebhaft, treibt

20

frühe Blüthen, hat große, bunfelgrune, auf ber Oberfläche charafteriftifch ftarf glanzenbe Blätter, und icheint tragbar ju feyn.

Die Frucht ift mittelgroß, 1 30ll, 5 Linien hoch, 1 30ll, 2 Linien breit, und 1/2 Linie mehr biet, furz oval, oben und unten giemlich gleich gerundet, Ruden und Bauch find faft gleich crweitert, die Breite liegt in ber Mitte. Die Raht faum kenntlich, theilt ungleich. Der Stempel punkt liegt oben in ber Mitte etwas vertieft.

Der Stiel ift bunn, fahl, 10 Linien lang, fist in einer fehr feichten Sohle, in ber Mitte ber Krucht.

Der Duft ift bid, blaulich.

Die Farbe ift faft schwarzblau mit golbfarbenen Puntten und Roftsteden befest. Die Saut ift bunn, abziehbar.

Das Fleisch ift weißlichegrun, faftig, etwas weich, von einem fußen, angenehmen, faum mertlich fauerlichen Geschmade.

Der Stein lott fich nicht, ift 10 Linien hoch, 6 breit, 4 bid, oval, oben und unten flumpf, Ruden mehr ausgebogen, beffen Ranten flumpf, Baden etwas afterfantig, rauh, Bauchfurche feicht, die Breite in ber Mitte.

Die Frucht zeitigt im 2 Drittel bes September.

Da biefe Frucht einen ber gemeinen 3weische abnlichen Geschmadt, eine ihr abnliche Barbe, Große und Form hat, so möchte fie auf bem Obstmartte ihr Glud machen, indem sie mehr als 14 Tage früher zeitigt, löst sich aber hart vom Stein.

3ch erhielt bavon einen Baum von Ab. Papelen ju Wetteren in Belgien, mit Namen Agener Pflaume. Der Berfasser beschrieb eine Agener Pstaume Rr. 147 in ben ver. Franenborfer Blättern 1849, Seite 74, und in seiner Beschriebung nener Obssorten, I. Dest, Seite 28, im
Jahre 1851. Diese Frucht erhielt ich von Bollweiser 1842 und ist von ber oben beschriebenen
gang verschieben, die ich zum Unterschieb auch

Rene Agener-Pflaume nannte, beibe Früchte subser verschiebene Kummern. Schon früber erhielt ich von Dernr Kunssätner Ring in Frantjurt flatt der Agener-Pflaume die Blaue Mentlod Kr. 49 unter dem Jamen Nobe de Sergent. Im Album de Pomologie von J. Bivort, IV Tom. Prüffel 1851, ift eine Agener-Pflaume bei schrieben und mit einer Zeichung versehen, die von den vom Berfasse tuttivirten 2 Sorten wies der gänzlich abweicht. Wo ist nun die wahre, ochte Agener-Pflaume ju suchen? Welche von biesen 3 Früchten ist die dehe? Die Agener-Pflaume joll zu Prinkellen vorzäglich geeignet sein. Deift in Frankreich Prune d'Agen, prune d'Ante, prune robe Sergent.

304. Columbia. I. Rang. II. Rlaffe, II. Dronung, II. Unterordnung.

Gine mittelgroße, braun-rothe, plattgebrudte, runte Damascene.

Der Baum wird groß und fcheint tragbar ju fenn.

Die Frucht ift mittelgroß, bieweilen faft groß, 11/2 Boll hoch und ebenso biet, 1 Boll 5 Linien breit, plattgebrudt-rund, oben mehr flach als unten, Ruden und Bauch gleich erhoben, bie Breite in der Mitte. Die Nath trudtt ben Ruden wenig, und theilt ziemlich gleich. Der Stempelpuntt figt oben in ber Mitte, in einer tiefen, breiten Boble.

Der Stiel ift bunn, fahl, lang, mißt 10 Linien, fitt in einer engen, tiefen Boble, ziemlich in ber Mitte.

Der Duft ift blaulich, bunn.

Die Farbe ift braunroth, mit golbfarbenen Punften fehr gablreich befest.

Die Saut ift bid, abziebbar.

Das Fleifch ift weißlich-gelb, hartlich, faftig, von einem zuderfugen, febr ebeln Befcmade.

Der Stein löst fich, ift 10 Linien hoch, 8 breit, 5 bid, oben abgerundet, unten vorgeschoben flumpffpig, Breite in der Mitte, ber Ruden mehr erhoben, hat 3 aprifofenartig erhobene, weit von einander entfernte Kanten, bie mittlere ftarf erhoben und scharf, die Baden rauh, etwas afterfantig, die Bauchfurche seicht, breit.

Die Grucht zeitigt Unfange Geptember.

Die Columbia ift eine fehr fcone, eble, faft große Frucht, aller Aufmerkfamkeit werth. Sie ift in Allem, felbst auch bem Steine, fehr ahnlich ber blauen Renstlobe, ber Gefmack schein aber noch mehr erhaben zu feyn. Liegel's fystem. Anleitung zur Kenntniß ber Pflaumen. II. heft, Seite 248.

3ch erhielt bavon Zweige von Beinrich Behrens in Lubed aus Amerita.

236. Die Kölnifche Pflaume. I. Rang. Prune de Cologne. II. Al., I. Ord., II. Unterord. Eine mittelgroße, braunrothe, rundliche Damascene.

Der Baum treibt lebhaft, blüht mit großen Blumenblättern und ift mäßig fruchtbar.

Die Frucht ift mittelgroß, 1 3.5 E. hoch, ebenso bid und 1/2 Linie weniger breit; ihre Geftalt ift verschoben-rundlich, nach oben und unten fast gleich ablausend und etwas flach gedrüdt; ber Rüden und Bauch sind gleich, weit erhoben, die Breite liegt in der Mitte. Die Nath brudt den Rüden flach und theilt die Frucht in ungleiche Balften. Der Stempelpunft liegt in der Mitte bet Kopfes in einer flachen, seichten Bertiefung.

Der Stiel ift 9 lin. lang, bunn, fahl und fitt in einer feichten, engen Sohle in ber Mitte.

Der Duft ift weißlich und bunn.

Die Farbe ift braunroth, oft etwas blagroth; gelbliche Punkte find darauf weitläufig vertheilt.

Die Saut ift bid, abziehbar.

Das Fleisch ift weißlich-gelb, weich,

faftig, von einem fußen, recht angenehmen Beidmade.

Der Stein löst fich, ift 10 Lin. hoch, 7 Lin. breit, 4 bid, oval, oben und unten finmpf, ber Ruden mehr aufgeworfen, bie Mittesfante besselben etwas erhoben und flumpf, bie Breite in ber Mitte, bie Baden raub, afterfantia; die Bauchsurche ift enge.

Die Frucht zeitigt im 1. Drittel bes September.

Die Kölnische Pflaume ift zwar eine schöne, fast mehr als mittelgroße, gute Krucht, hat aber ein weiches Fleisch, und gebort wohl nach bem Geschmade in ben ersten, aber nicht in ben allerersten Rang. Sie ift abnlich in ber Größe, Form und Farbe ber Rothen Aprilosenpflaume Rr. 108. Liegel's system. Ant. zur Kenntniß ber Pflaument, II. heft, Seite 202.

3ch erhielt einen Baum von Ab. Papeleu in Betteren in Belgien.

342. Die Bingham's-Pflaume. I. Rang. Binghams Plum. I. Raffe, II. Ordnung, III. Unterordnung. Gine große, gruntich-gelbe, verschoben-evale Zwetiche.

Der Baum hat einen farten Trich und ift tragbar.

Die Frucht ift groß, 1 30ll, 9 Linien boch, 1 30ll, 7 Lin. bick, 1 30ll, 6 Lin. breit; fie ift verschoben-oval, nach oben und unten ziemlich gleich ablausend, auf beiden Seiten gedrückt, ber Rücken ift breitgedrückt, ber Bauch bildet eine stumpfe Schneite, die Breite liegt in der Mitte. Die Naht ist meistens etwas eingedrückt und theilt ungleich. Der Stempelpunkt liegt in der Mitte bes Kopfes, aber nicht auf der Spige, die sich nach der Bauchfrite erhebt.

Der Stiel ift 11 Linien lang, faum merklich behaart, bid, fist in einer engen, tiefen, ichiefen boble in ber Mitte.

Der Duft ift bunn, weißlich.

Die Farbe ift grünlichegelb, schwache, weißliche Puntte find zahlreich aufgetragen, rothe Puntte und rothe Fleden findet man fast bei jeder Frucht. Die haut ift bunn, nicht gut abziehbar.

Das Fleifch ift grunlich-gelb, groblich, faferig, faftig, weich, glangend, von einem guderfugen, aromatifchen Gefcomade.

Der Stein hangt fest am Bleische, 1 30ll boch, 8 Linien breit, 5 Linien bid, einfeitig oval, oben rund, mit einer Spur einer Spige, bie Mittelfante bes Rudens ift nach unten flügelartig breit erhoben, bunn, scharf, Bauchfurche feicht, breit, Laden rauh, etwas afterfantig, Preite in ber Mitte, ber Ruden mehr aufgeworfen.

Die Frucht zeitigt im letten Drittel bes August.

Die Bingham ift zwar eine große, gute, noch frühe Frucht, loet fich aber hart vom Stein, bas Fleisch ift grobfaserig und weich, und gehört nicht zu ben gang ebeln Krüchten.

Die Frucht fömmt in ber Form, Farbe, Größe, Zeitigung, ber Großen, weißen Damascene Nr. 82 fehr nahe, Liegel's hyftem. Anleitung zur Kenntniß ber Pflaumen 20. H. heft, Seite 160.

3ch erhielt bavon einen Baum von herrn Behrens in Labed. Gine ameritanifche Frucht.

285. Monroe. I. Rang. II. Rlaffe, I. Ordnung, III. Unterordnung. Gine fleine, ovalrunde, gelbe Damascene.

Der Baum hat einen fraftigen Buchs, große, fteife Blatter und icheint febr fruchtbar zu fepn.

Die Frucht ift flein, 15 Linien hoch, 12 breit und bid, oval, oben und unten flumpfipis, um die Mitte rund, der ftarffe Durchmeffer liegt in der Mitte. Ruden und Bauch find gleich erhoben. Die Raht brudt ben Ruden wenig, theilt ungleich.

Der Stempelpunft liegt oben auf ber Spine in ber Mitte.

Der Stiel ift bunn, fahl, 7 linien lang, ftedt in einer engen, feichten, vorgeschobenen Spite in ber Mitte ber Krucht.

Der Duft ift weißlich und bunn.

Die Farbe ift gelb, mit gabtreichen, rothen Punften und einzelnen rothen Fleden befest. Die Saut ift bid, abgiebbar.

Das fleisch ift gelb, überfließend vom Saft, etwas fest, von einem zuderfüßen, belifaten, aromatischen Geschmade.

Der Stein lost fich nicht, ift 8 Linien hoch, 6 breit, 4 bid, verschoben langetiformig, oben scharf, unten flumpfipis, ber Ruden ift mehr ausgebogen, beffen Mittelstante erhoben und scharf, bie Breite mehr nach unten, bie Baden wenig rauh, bie Bauchsurche enge.

Die Frucht zeitigt im 1. Drittel bes September.

Die Monroe ift zwar eine belifate, faftige Frucht, allein fie ift flein und löst fich hart vom Steine, was ihren Werth herabfebt.

lleber bie Form ber Rernobftfrüchte und bie Normalform insbesonbere.

Mit 4 Beidnungen. '

Wenn von Beschreibung und Abbisdung der Form der Kernobstrückte die Rede ift, so versteht sich eigentlich von selbst, daß das bei nur von vollkommen en Früchten ihrer Urt die Rede seyn kann. Auffallender Beischaben die Pomologen bis jest sich über dies sen Begriff nicht verftändigt. Die meisten scheinen unter vollkommenen Krüchten die größten zu verstehen. — Es ist also vor allen Dingen zu bestimmen, was unter einer

vollkommenen Frucht im normalen Zustande zu verstehen ift. Ich verstehe unter einer vollkommenen Frucht eine solche, welche in jeder hinficht völlig na sturgemäß ausgebildet ist, und wird bieser Begriff auf alle zu betrachtenden Eigenschaften der Frucht: Form, Größe, Farbe, Reise, Fleisch, Geschmad zc. Unwendung sinden muffen.

Solde vollfommene Fruchte, welche ben normalen Buftanb erreicht baben, fonnen naturlicher Beife auch nur von einem Baume erwartet werben, welcher fich in einem, feiner Ratur angemeffenen auten Buftanb, auf feine Beife aber in außerorbentlichen Umftanben befindet. Es ergeben fich aber aus bem Borftebenben ju naberer Bestimmung ber vorausju= fegenben Begetationeverbaltniffe einige auf bie Beobachtung ber Ratur ber Dbftbaume gegrunbete Gage, unter welchen nur zu erwarten ift, baf bie Kruchte eines Baumes ben normalen Buffand ober eine naturgemäße Musbilbung erreichen. 36 werbe biefelben bier als allgemein gu beobachtenbe Grundfage bei Auswahl, Beurtheilung und Beftim= mung ber Fruchte nur furg aufführen, fpater aber ben Ginfluß, welchen bie verfdiebenen, barin angebeuteten Umftante auf jebe einzelne Gigenschaft ber Rernobftfrüchte ausüben, weiter ausführen. Diefe Regeln find folgenbe:

1) Der Baum, von welchem Früchte gur Beurtheilung ober Bestimmung einer Sorte bienen follen, muß gefund, fraftig, also nicht alterefcwaach seyn, ebenso wenig aber in übermäßigem Safttrieb stehen, und bie Früchte miffen nur in mäßiger Tracht und in regelmäßiger 3abredwitterung erwachsen sevn. Bal. auch

Schmibberger Beitrage, heft III, G. 152.

2) Der Baum muß in einem ber Art und Gorte angemeffenen Rlima und Boben erwachsen fenn. Ale ein folches Klima fann in Deutschland für unsere befferen Rernobitforten bas Rlima bes mitt = leren Deutschlanbe in ben Rluftba= Iern und ein gebauter, fanbig-lebmiger, nicht zu trodener, aber auch nicht zu feuchter Gartenboben angefeben werben. Daburch ift feineswegs gefagt, bag alle Gorten auf bicfem Boben am beften gebeiben, fo menia als baß es nicht Gorten gabe, welche auch auf ichlechterem Boben ze, ibre völlige Musbilbung erlangten. Da aber bie Ginfluffe bes Rlima's und ber Witterung auf bie Frucht auch burch bie Berfchiebenheit bes Bobens mehr ober weniger abgeandert merben, fo ift es bei ber Befdreibung und Beurtbeilung einer Frucht auch notbig, bierauf Rudficht zu nehmen.

3) Da ber eble Rernobitbaum in unferem Rlima nicht bloß ale ein Erzeugnif ber Ratur, fonbern mehr ale ein Bogling unferer Gorgfalt angefeben werben fann, fo muß ber Baum gwar in geboriger Bar= tung und Pflege fteben, er barf nicht permabriost, aber auch chenfo menia auf außerorbentliche Art bebanbelt werben, fo bag baburd bie natürlichen Gigenichaften ber Früchte fich veranbern. Der Baum muß alfo wohl ausgeschnitten, von Droos, Rlech= ten ze. reingehalten, ber Boben um ibn aufgelodert, bearbeitet, zuweilen auch gebungt werben, feineswegs aber barf eine befonbere Dungung, fünftlicher Conitt, Bebandlung am Spalier, Ausbrechen ber Gruchte ac. ftattfinden. Go wenig wie ber Botanifer gu Bestimmung und Befdreibung ber Pflangen vernachläffigte und verfummerte, ober burch befonbere Pflege übertriebene (uppige) Eremplare mablen wird, ebenfo wenig barf bieß in ber Pomologie flattfinden.

4) Da ferner bie Bereblung bes Kernschfies auf frembartige Unterlagen nicht naturgemäß genannt werben fann, was sich schon baraus zeigt, baß alle auf bergleichen Unterlagen gepfropfte Sorten, wegen Bergleichenheit ber Tertur bes holges, ber Saftzeefäffe ze. fehr bem Brand ausgesetzt sind, was auf angemeffenen Wilblingen nicht ber Kall ift, so dürfen auch die Krückte nur von einem auf bem eigenen Wilbling fehenden Stamm genommen werben, worüber weiterhin noch Mebreres.

Sierzu fommt nun noch bie Beobach= tung:

- 5) Daß Früchte, welche ein Baum in erster ober zweiter (ja oft felift britter) Tracht hervorbringt, noch nicht bie ber Sorte zusommenben Eigenschaften an sich tragen, vielmehr gewöhnlich von ben Früchten ber folgenten Trachten in Gestalt, Geschmad ze. noch sehr abweichen, und ebenso
- 6) daß die Früchte, welche die Bäume an dem jungen ein- oder zweifährigen Bolge tragen, von den übrigen an dem eigentlichen Trageholg (ben Ringelfpießen) erwachsenen Früchten verschieden find.

Es erhellet aus bem Borftehenben, bag über bie Eigenschaften einer Sorte und was von denselben wesentlich, beständig ober veränderlich ift, stets nur nach mehrjähriger Beobachung entspiecen werden kann, wie schon Dberbied, Sortenbaume S. 46, wiederholt bemerft hat, und daß also Beschreibungen und Abbildungen nach einzelnen vorliegenden Früchten nie oder nur zusfällig genügen können.

Bie bei der Ornithologie fo lange große Bermirrung ftattfand, ale man noch die große Berfchiebenheit ber jungen unausgefärbten Bogel von ben alten nicht gehörig

berudfichtigte, fo ift es auch mit ben Dbftforten ber Fall, wenn man noch nicht völlig ausgebilbete ober unvollfommen ausgefärbte Früchte, nicht geborig von ben völlig ausgebilbeten unterscheibet. Um nun ben Begriff ber vollfommenen Frucht in jeber Begiebung auseinander ju fegen, ale auch um bargulegen, wie bie verschiedenen außeren Einfluffe mehr ober weniger auf bie perfdiebenen Gigenschaften ber Früchte einwirfen, und in wie weit und auf welche Beife ich die verschiedenen Eigenschaften ber Rern= obftfruchte gur Unwendung bei ber Claffifi= fation für brauchbar erachte, wird es noth= wendig werben, biefe Gigenschaften felbft genauer ju betrachten.

"Zwar laffen sich auf bem Papier in ber Studierflube, sagt Schleiben in feinem Berfe: bie Pfange und ihr leben , 1848, S. 85, prächtige Systeme ausbenfen, aber für bie Birklichfeit haben biese gar feine Bebeutung. Sowie wir an biese hinantreten, müffen wir vielmehr bescheiden erft anfragen, ob die Natur geneigt sey, uns ihre Gebeimniffe zu verrathen, ob sie in biesem ober jenem einzelnen Falle uns offenbaren will, welche Mersmale sich bei ihrer Gestalten-Bilbung als wefentlich aussprechen, welche Grundlagen sie also zur Bilbung unserer Spiteme barbietet."

Die Eigenfcaften ber Rernobft früchte find außere und innere. hinfichtlich ber erftern fommt also in Betrachtung: Form, Größe, Farbe, Schale, Reich,
Stiel; hinsichtlich ber lettern: Rernhaus,
fleisch, Geschmad, woran fich noch Geruch,
Reifzeit und Dauer anschließen. 3ch werbe
mich bier zuvörberft auf die Form ber
Rernobil früchte beschräufen.

Rad bem Borftebenden fann nur bie Form völlig naturgemäß ausgebilbeter Früchte in Betracht fommen. Jede Frucht,

wie jebe Pflange, entwidelt fich nach beftimmten Normen. Die Urform bes vegetativen lebens ift bie Rugel. 3ch gebe baber auch bei ber Form ber Rernobftfruchte von ber Rugel aus und jebe Abweichung von berfelben muß mefentlich und bestimmt fenn, wenn fie Berudfichtigung und Geltung verbienen foll. Die Grundlage ber Rernobitfrucht ift bie Rapfel, *) melde im borigontalen (Quer=) Durchfdnitt bei geboriger Musbilbung funf gleiche Sacher, welche fternformig um bie Are jufammengeftellt find (alfo feine Berfdiebenbeit von rechts und linte von ber Are ab ergeben), im fenfrech= ten (Bobenburchichnitt) aber, b. b. in bem burch bie Are (bie Linie vom Mittelpunft bes Reichs nach bem Stiel ju) gebenben Schnitt, eine Bericbiebenbeit von oben (nach bem Reld) und unten (nach bem Stiel gu) zeigt und bier balb abgerundet, balb lang, gezogen und zugefpigt in mannigfachen Abanberungen erfdeint. -

Diese Kapsel wird in gewissem Abstande von 10 Gefäßbiindeln umgeben, welche das Wachsthum und die Ernährung des die Rapsel bedeenden Fleisches bewirken und das Kernhaus bilden. — Hünf dieser Gestäßbündel, — welche in der Regel eiwas flärker sind, als die fünf übrigen zwischen ihnen liegenden, — entsprechen genau den Fächern der Kapsel, die fünf andern flehen in gleichen Abständen zwischen innen und treffen also auf die Bertiefungen zwischen den Kächern. —

Stehen biefe Gefäßbunbel, — im Querburchichnitt ber Frucht betrachtet, — in gleicher Entfernung von der Are, und find fie gleich ftarf ausgebildet und mit Bleifch

überbedt, fo erfcheint bie Frucht im Duerburchichnitt rund; fteben aber funf ber Befäßbundel weiter von ber Are ab, ober find ftarfer ausgebilbet und legt fich bier eine ftarfere Schicht Rleifd an (was jeboch in ber Regel nur bei ben auf bie Racher ber Rapfel treffenben ber Fall ift), fo bilbet bie Frucht im Querburchichnitt ein mehr ober weniger abgerundetes Funfed, juweilen wieder mit bagwifden liegenden Erhaben= beiten verfeben, und es entftebt fo (mas be= fonbere bei ben Mepfeln vorfommt) eine fünf = ober gebnfantige ober fünf = ober gebnfach gerippte grucht. 3m Bobenburchichnitt betrachtet , umgeben bie Befaßbunbel, vom Stiele auslaufenb, - welcher fich mehr ober weniger in bie Frucht erftredt - und fich wieber an ber Reldboble vereinigenb, in verschiebenen Formen von ber breitgebrüdten Rugel bis gur langgezogenen Spindelform bie Rapfel, und es bilben fic baburd, indem bas Fleifch giemlich biefer Form folgt ober fich an gewiffen Stellen ftarfer auflagert, ber Stiel mehr ober mes niger lang fich in bie Frucht fortfest, alle Formen ber Apfelfrucht (poma, Apfel ober Birnen), welche im Bobenburdichnitt plattrund, fugelrund, malgenformig, oben ober unten ober nach beiberlei Richtungen verjungt, einfach und boppelt fegelformig erfcheint, und hierauf grundet fich alfo bie Berichiedenheit ber Form ber Früchte. Gehr richtig bemerft aber Schleiben a. a. D. 5. 88: "Abgefeben von allen andern Schwierigfeiten, find wir bei ber blofen Begeichnung ber einzelnen organifden Formen außer Stand gefest, une fcarf beftimmter geometrifder Musbrude ju bebienen, und mir fonnen une nur burch Bergleichungeformeln und eine eigenthumliche baraus entwidelte, aber naturlich ibres Urfprungs wegen febr fdmantenbe Runftiprache belfen.

^{*)} Bergl. meinen Auffat fiber ben Unterschieb awischen Apfel, Birne und Quitte in biefer Zeit-ichrift, Beft 4., 3. 1855.

Selbst Ausbrüde," wie cylindrift, prismatifch, freis- und fugelrund, fegelförmig und bergl. m., haben in ihrer Anwendung auf die Pflanzenwelt feine scharfe mathematische Bedeutung mehr, sondern nur einen annähernden Bergleichungswerth."

Die Frucht bat alfo immer eine regelmäßige Unlage und im vollfommenen Buftante auch eine regelmäßige Ausbildung, und baber ber Grundlage nach nur eine regelmäßige Berichiebenbeit von oben und unten, nicht aber von rechts und linfe. Gine regelmäßig gewachsene Frucht, fer es Birne ober Apfel, muß alfo nach ben Geiten aleich= mäßig rund, ober fünf= ober gebnfach edig geformt fenn und fann nur nach oben und unten eine Berfchiedenbeit ber Form zeigen. Cowie bas Rernbaus bei naturgemäßer Ausbildung fiets regelmäßig (nach vorftebenber Ungabe bes Begriffe) gebilbet ift, fo muß auch bie vollfommene Frucht ber Form nach ftete in biefem Ginne regelmäßig ausgebiltet fenn. Cobald alfo eine Rernobftfrucht nicht regelmäßig, b. b. von ber befdriebenen naturgemäßen Bilbung abmeident (alfo von ber Are aus nach ben Geiten nicht gleichmäßig, ober nicht regelmäßig fünffach entgegengefest zc.) gebildet ift, ift biefelbe binfictlich ber Kerm nicht ale eine vollfommene Frucht anguerfennen. man bie Sache fo auf, fo wird man bie jeter Gorte eigenthumliche Form unter ben ver-Schiebenen Formen, welche bie Früchte eines Baumes zufällig annehmen, leicht untericheiben fonnen. Goon Rnoop S. X. 1. feiner Pomologie fagt baber mit Recht: "Db gwar bie Korm und Karbe bas pornehmfte Rennzeichen von ber Gorte ift, fo muß man boch zu biefem Enbe eine vollfommen ausgewachsene Frucht am Baume auslefen ober baben, inbem auf bem nämlichen Baum vielmals Fruchte von verschiebener

Korm wachsen; boch sindet man, daß die ausgewachsene allezeit ihrem Wesen nach, mit der natürlichen Form nahe genug über-einstimmen und man also die übrigen für unförmlich oder unvollsommen zu halten habe," und fügt später noch hinzu: "daß eine ausgewachsene (vollsommene) Frucht, sie mag gleich groß oder klein seyn, allezeit ihre natürliche und angeborene Form bebalte."

Dergleichen Unregelmäßigfeiten ber Form ber Früchte entftehen hauptfächlich:

theils durch ben Drud ber Früchte auf einander (bei dem Uebereinanderhangen berfelben) ober auf andere Gegenstände, wodurch besonders Berbrüdung ber Form in der Breite oder Länge, Krümmungen zc. entstehen; man findet daher folche Unregelmäßigkeiten weit mehr bei den Birnen, als bei den Aepfeln, weil die Birnen Ansangs aufrecht stehen und sich erft später senken, auch öfters längere Stiele baben;

theils burch Infetten, Sagel ic., welche die füngeren ober altren Krüchte beschädigen, Soblungen, Erwen z., ja felbft Bufammenziehungen ber ganzen Frucht ober Anfichweilungen, Berhärtungen, Beulen ic., und also Miggefaltungen veranlaffen; *)

theils durch Klima ober Witterung, welche ber Krucht ungunftig waren, wodurch höder, harte Stellen, Riffe ir. und andere Berfrüppelungen hervorgebracht werden, was jedoch, wenigstens bei manchen Sorten, in gleichem Maße auch eine Kolge der ungunftigen Befchaffenheit bes Bobens

^{*)} Gang bejonder Ansmertjamteit ersorbert bei dem Ansichneiben ber Früchte die Stelle am Reiche. Findet man bier Beichäbigungen durch Inselten ze., was sehr günfig von Ansen nicht zu erkennen ift, so ist die Frucht nicht als volltommen anzuertennen.

ober geftorter Befundheit bes Baumes feyn fann;

theils burch bie Einwirfung ber Sonne.

In letterer Begiebung ift gu bemerfen, bag bie meiften Rernobftfruchte, inebefon= bere bie großen und mit loderem Rleifch beaabten Sorten, fich auf ber Connenfeite meift ftarfer ausbilben, fich bier ftarfer und bober molben, ale auf ber Schattenfeite, fo baß baburd bie beiben Balften ber Gruchte ungleich werben. Befanntlich gibt Diel ale Sauptfennzeichen ber Rlaffe ber Rambours bie zwei ungleichen Balften ber Rrucht, in bem nämlich bie eine Geite niebriger ale bie andere feyn foll, an. Conberbarer Beife fagt er aber Beft II. G. 55, bei bem fauern Winterrambour von ben Rambour's im Mugemeinen: "biefe Rlaffe großer Mepfel bat bei ben Mittelforten oft eine icone Regelmäßigfeit, und bie eine Balfte ift nicht größer, ale bie andere. Rur bie recht vollfommenen Stude baben Diefes Rennzeiden (nämlich bie Ungleichbeit ber Balften), welches aber nicht fpecififc ift." Er ficht alfo bie größten unregelmäßi= gen Stude falfdlich fur bie vollfommenen an und nennt boch bicfes Rennzeichen felbit "nicht fpecifich" (b. b. nicht eigenthumlich), obaleich er es ale Rennzeiden ber gangen Rlaffe aufftellt.

Alle dergleichen, wie man sieht, von besonderen Umftänden und Zufälligfeiten entstehenden Unregelmäßigfeiten der Kernobstfrüchte können begreisticher Weise nicht beridssigt werden, wenn von der Form der
Früchte die Rede ist.

Es ift jedoch zwischen ber Form ber Kernobstfrüchte im Allgemeinen und der Kormalforn ber einzelnen Sorten zu unterscheiten. Unter der ersteren verstebe ich nämlich die Kormen, welche sich

naturgemäß (wie oben bemerkt) aus ber Anlage ber Kernobstfrucht von selbst entwideln und sich baber ohne Schwierigkeit auf gewisse Sauptsormen beschränken lassen, unter welche die Form jeder einzelnen Sorte sich einordnen lassen muß. Unter Normalform der Sorte verstehe ich aber diejenige Form, welche jeder Sorte bei naturgemäßer und freier Entwickelung eigenthumlich ist.

Betrachtet man guvorberft bie Formen ber Rernobfifrüchte (obne Rudficht auf Die Relde und Stielvertiefung ju nehmen) im Allgemeinen genauer, fo fintet man balb, bag bie Berichiebenheiten berfelben auf febr einfachen Abanderungen ber Rugel= form beruben. Buerft fpringt bie Berfchiebenbeit bes Berbaltniffes ber Sobe ber Frucht (ber gange, vom Stiel jum Relche) jur Breite berfelben (bem Durchmeffer) in bie Mugen. Es gibt bier nur brei wefent= liche Bericbietenbeiten; Die Krucht ift ent= weber breiter ale bod, ober ziemlich fo breit ale bod, ober bober ale breit, und es wird gut feyn, bie mittlere Abtheis lung ale zu unbestimmt gang unberudfichtigt au laffen. Gobann fommt bie Berfchieben= beit ber Abrundung ober Bufpigung ber Krucht nach oben und unten in Betrachtung, mobei in ber Sauptfache nur folgende Ralle eintreten fonnen :

- a) nach oben und unten ziemlich gleich= mäßig abgerundet;
- b) nach oben und unten nicht abgerunbet, fendern verjüngt (zugespigt) gulaufend;
- c) nach unten, b. h. nach bem Stiel gu, abgerundet und nach oben, b. h. nach bem Relche gu, verfungt gulaufenb;
- d) nach unten verjungt und nach oben abgerundet.

a und c fommt besonders bei ben Acpfeln, a, b und d besonders bei ben Birnen vor.

Enblich ift die Berfchiebenheit bes Umriffesbes Querdurch itte ber Frucht, und zwar in ber größten Breite ber Frucht, borizontal geführt, zu betrachten, welcher sich theils kreis run d, iheils mehr ober weniger fünfedig, mit fünf mehr ober weniger abgerundeten ober scharf hervorstehenden Kanten ober Rippen, welche in der Reget*) ben Kanten der Kernschen fichen liegenden Kanten ober Rippen, also zwischen Kanten ober Rippen, also zwischen Kanten ober Rippen, also zehnfach gerippt, zeigt.

Innerhalb ber Grangen bicfer fich biernach bestimmenben einfachen und binreichenben Spielraum laffenben Formen, gibt es aber freilich eine unendliche Menge von Abftufungen und Uebergangen, worin eben bas Eigenthumliche ber Form bestimmter Gorten beftebt. Es gebt aber auch bieraus bervor, baf fic bie Formen ber Rernobftfruchte im Allgemeinen wohl mathematifch fonftruiren und hinreichend genau mit Borten befchreiben laffen, mabrent bie Normalform feber Sorte mit Borten nur im Allgemeinen mit Begiebung auf bie gebachten Sauptformen, jeboch nicht binlanglich genau, beutlich aber nur burch Beichnung ober Abformung barauftellen ift. Es waltet bei ben Rernobftfruchten baffelbe Berbaltniß ob, wie bei anbern organifchen Rorpern. Die Formen organischer Rorper fonnen nur in ibren allgemeinen Umriffen mathematifch fonftruirt und mit mathematischen Figuren verglichen werben. Rur in ben unorganischen Rorpern berricht mathematifche Strenge. Bur ameifellofen Untericeibung ber Gorten, binfictlich ber Form, ift baber burchaus eine Abbilbung ber Normalform jeber Sorte erforderlich.

Biele Pomologen, namentlich auch Diel, feben bie Korm ber Rernobitfruchte ale etmas ju Beranberliches an, um bavon ein Unterscheidungemerfmal bernehmen gu tonnen, wollen alfo eine Rormalform nicht anerfennen, obicon fie fammtlich bie Form jeber Corte befdreiben und jum Theil abbilben. - 3d theile biefe Unficht nicht, wenn ich gleich jugebe, bag man auf bie Beife, wie man feither bie Korm ber Rern= obfifruchte betrachtete, abbilbete und beforach, ju feinem brauchbaren Refultate gelangen fonnte. Die Rlage über bie Bericbiebenbeit ber Form ber Fruchte einer Gorte, eines Baumes zc., die wir fo baufig in ben pomo= logifden Berfen finben, wird fich burch Reftbaltung bes oben aufgeftellten Gages:

baß nur von ber Form ber vollfommenen regelmäßigen Früchte (beren Begriff oben feftgestellt worben) *) und nach mehrmaliger regelmäßiger ober ungefirter Trachtbie Rebe fevn fönne.

ichon fehr beschränken, ba feither von ben Pomologen hierauf ju wenig Rudficht genommen worben ift. Obgleich Diel an mehreren Stellen feiner Schriften über bie Beränberlichfeit und Berfchiebenheit ber Kormen ber Kernobspruchte flagt, fo erkennt er boch spate im 24. heft, S. 318 felbft

^{*)} Ich sage in ber Regel, weil mir boch icon Musnachmen vorgefommen find. Go entiprechen 3. B. bie fünf Arrunbungen bes Sternapfels nicht ben Kernfächern, sondern die Einbiegungen treffen auf die Kernfächer,

^{*)} Also nach ersolgter Ausscheidung aller unvollfommenen, nicht völlig ausgebildeten oder verfrüppetten Frührte. Gang besonders weichen bie manusgewachenen, unwollfommen gebliebenen Frührte von hoben Acpfeln oder langen Birnen, von den vollfommenen auffallend ab. — Es ergist sich aber ichon bieraus, wie unangemessen zu Bestimmung der Normalsorm der Rath mancher Pomologen ist; "aus einer vorbandenen Angahl Frührte biejenige Form auszunschen, welche der größere Theil dersieben dat," Bal, Dittrich I, S. 34.

an: "bag nur bie Befdreibung ber regelmäßigen Form" flattfinden fonne, bat aber boch bie unvollfommenen Früchte nirgenbe geborig ausgesonbert. - Go fdreibt auch Schmibberger in feinen Beitragen, Beft III, G. 73 "ber Rronpring Rerbinanb und ber Colmar" ein beuliges, oft unformliches Ausfeben gu, und flagt über bie Beranberlichfeit ber Form. Voiteau in ben Annales de la société d'horticulture à Paris, Dec. 1834, bilbet vier verschiebene Kormen ber Rapoleone Butterbirne ab, und ift ungewiß, welche bie mabre Korm fen. Muf ben erften Blid ergibt fic, unter Reftbaltung bes obigen Grunbfates, bag brei ber abgebilbeten Formen unvollfommene Früchte (Rruppel) find. Die mabre Form ber Napoleon ift gar nicht fcmer zu bestimmen. - Cbenfo finbet man felbft in ben foftbarften pomologifden Rupferwerfen nicht felten unregelmäßige, im obigen Ginne unvollfommene Früchte, mit gufälligen Gigen= beiten, Digbilbungen, Monftrofitaten zc. abgebilbet, und es ift baber fein Bunber, wenn folde Abbilbungen nicht greignet find, über bie mabre Form ber Früchte zu beleb= ren. Go bat, - ber alteren Berfe gar nicht ju gebenfen, Mayer in feiner Pomona franconica Thi. III, fait lauter Ungebeuer abgebilbet und Gidler's teuticher Dbftgartner und bas teutiche Gartenmagagin wimmelt von Abbildungen von Rruppeln, bie in Jaume St. Hilaire flore et pomone française auch nicht fehlen. Ja felbft bie großen Berfe von Poiteau und Turpin, fowie von Mebrenthal, in Deutschlanbe Rernobftforten, ftellen nicht felten unvollfommene, unregelmäßige, mit Bufälligfeiten behaftete gruchte bar. (Bgl. im letteren Berfe &. B. bie Forellenbirn VI, 3, bie Englifche große Winter Reinette XIV, 4, ben Brühler Rurgftiel XXIII, 2, die Berbft-

fplvefter LV, 2, bie Birne Ergbergog Frang Rarl, LXX, 1 20.). - Much Dittrich's Racbifbungen ber Rernobftforten in Papiermaffe vernachläffigen biefen Grundfas. Beniger trifft man biefen Rebler bei Duba= mel, in ber Pomona italiana di Gallesio, und im Pomological Magazine. 3ch bezweifle babei gar nicht, bag alle bicfe Abbilbungen nach ber Ratur, b. b. nach einem vorliegenben Eremplar, gemacht morben find, allein biefes Exemplar mar nur nach bem oben aufgestellten Begriffe feine vollfommene Frucht und fann baber auch nicht bie Rormalform ber Gorte barftellen. Dan wirb, wenn man auf tiefe Beife Früchte und Abbilbungen pruft, finten, bag bie angeblich verschiebenen Formen meiftens nur von Berfruppelungen, Monftrofitäten ze. berrühren und bag bei ben Rernobftforten fo gut wie bei ben Menfchen- und Thier-Ragen und Barictaten (bei melden es auch an Berfruppelungen, Monftrofitaten und Abnormitaten nicht feblt) fich eine Ror= malform bestimmen laffe, wenn gleich biefelbe nicht fofort bei feber Frucht in bie Mugen fpringt, und babei gemiffe auf Beobachtung ber Ratur gegrunbete Berhaltniffe ftete berudfichtigt merben muffen, von welchen foglei b bie Rebe fenn foll.

3ch mache zuvor nur noch barauf aufmertsam, baß man aber auch bei Beachtung bes Grundsanges: "baß bie Korm ber vollstommenen Frucht steil in bem oben ans gebeuteten Sinne regelmäßig ausgebildet seyn muffe, und bei Anwendung bed, selben auf bie Bestimmung ber Normals form einer Sorte nicht pedantisch verschapen und kleine Unregelmäßigfeiten, bie, wie in ber Natur ber Sache liegt, sat an ieder Frucht vorsommen werben, da die Natur eine mathematische Gleichheit nitzends beobachtet, übersehen, ober vielmehr in Ges

banken verbessern muffe. Ift boch auch kein Blatt eines Gewächses bem andern völlig gleich, und bemungeachtet hat man die Blattsorm eines jeden Gewächses bestimmt, benn der Hauptumriß des Blattes, die wesentlichen Theile befielben, werden unter gleichen Begetationsverhälmissen immer dieselben bleiben, wenn auch in den unwesentlichen Abweichungen statischen. *) Es wird nur stets das Besentlichevondem Unwesentlichen, das Beständige von dem Beränderlichen zu unterscheiten seyn, worauf im Folgenden stets Aussicht genommen werben wird.

Da aber allerbings bie Form ber Früchte einer Kernobstforte ober eines Baumes, — abgesehen von ben oben bereits erwähnten Unregelmäßigseiten burch äußere Einstüffe und Jufälligkeiten, — verschieben erscheint, so muß man, um bie Normal form einer Kernobstforte zu bestimmen, — bie sich, wenn sie einmal festgestellt worten, bann immer ersennen saffen wirt, — sich ber oben am Eingange sub. 1—6 ausgestellten Regeln ertinnern, welche wir in Beziehung auf die Form ber Frucht weiter ausssühren und anwenden wollen.

1) Die Früchte, nach welchen bie Normalform bestimmt werben soll, muffen von einem gefunden, fraftigen, also auch nicht altersich wach en, aber ebenso wenigt in übermäßigem Trieb **) stebenben

Baum genommen werben. Der Baum barf auch weber mit Krüchten überlaben fenn, noch burfen bie Früchte gar gu ein= geln bangen. Alles biefes bat unverfennbar Einfluß auf bie Korm ber Fruchte. Rur ein gefunder Baum fann vollfommene Früchte tragen, ein franfer, fcmachlicher, erzeugt auch nur frante und perfummerte Rruchte, bie baufig burch Riffe, Beulen zc. entftellt feyn werben. *) - Fruchte, welche an Baumen erwachsen find, welche außerorbent= lich ftart treiben, ober febr einzeln bangenbe Kruchte weichen nicht nur in ber Broge, fonbern auch in ber Form von ber eigentli= den Geftalt ber Gorte ab, und wenn auch aus benfelben bie Normalform (wenn folde einmal festgestellt ift) immer noch errathen werben fann, fo fonnen fie boch ju Beftimmung ber Normalform nicht bienen. Dergleichen Früchte baben in ber Regel eine langere Bestalt, und find mehr fantig, ja felbft rippig, ale Fruchte weniger fart treibenber, mebrtragenber Baume, welche niebriger und abgerundeter ericeinen. **) 3ft ber Baum mit Früchten überlaben, fo entfteben baufig Rruppel ober Schwächlinge.

2) Steht ber Baum in einem ber Sorte unangemeffenen Boben, ober ift bie Frucht einem ihr nicht zusagenden Klima ober ungunftiger Witter ung ausgesetz gewesen, so wird bieß auch auf bie Form

^{*)} Bollfommene 3bentitäten gibt es in ber Pflangenwelt nur ba, wo vollfommene 3bentität ber Begetationsverbaftnife flattfindet. Bgl. Perth allgemeine Naturgefhichte II, 142, 162.

^{**)} Dief, D. XXIII, S. 203. "Wenn birnober noch mehr tegessörning Frichte auf frechen Bilbling ober and Zwerg erzogen werben, so gewinnt bie Ferm bei manden oft ein nicht beftänbiges Anseben, das in der Fosse in das gewöhnliche, seichstländige gurüstehet, und bestalb nuß
man bei Benrtbeilung biefer Art Früchte setes ben

Winchs bes Baumes und die Menge ber Früchte ju Rathe gieben, um nicht getäuscht zu werben nub die Ansnahmen für die Regel zu halten, welches bis jeht bei ebiger Frucht (ber grünen Flaichenbirn) ber Kall ift."

^{*)} Demungeachtet bilbet Boiteau in seinem traits des arbres fruitiers die Derbstambrette ab, gesteht aber selbst, daß jolde von einem tranten Baum aenemmen sev.

^{**)} Bgl. Diel, D. V. S. 23. Oberbied, Sortenbaume, S. 11, 47.

ber Frucht burd Berfruppelungen, Beulen, barte Stellen ac. Ginfluß geigen. - Bebe Unregelmäßigfeit ber Frucht ift verbachtig und fann nur bann erft ale normal angenommen werben, wenn fich burch vieljährig wieberbolte Beobachtungen erge: ben follte, baß fie nicht burch angere Gin= fluffe erzeugt wirb, fonbern wirflich ber Frucht eigenthumlich ift. - Gin großer Theil ber Unregelmäßigfeiten, welche man an verschiebenen Rernobftforten bemerft, und welcher faft conftant ericeint, rubrt, wie bereits oben angedeutet worden, bavon ber, bag biefe Gorten (was befonbere bei ben Birnen bemerflich wirb), wenn fie auch gleich bei une bie geborige Reife erlangen, boch für unfer Rlima und ben Boben febr em= pfindlich find. Dieg ift icon bei ber Commer-Buderratenbirne (Commer Apotheferbirn), bei ber Bermannebirn, bei ber weißen und grauen Butterbirn zc. ber Fall, noch mebr bei ber Binter Gute Cbriftenbirn (Bon Chretien d'hiver), bei ber Rronpring Kerbinand, bei ber Cheminette zc., beren Boder, Beulen, barte Stellen, Riffe zc. beutlich zeigen, bag fie fur unfer Rlima nicht gang geeignet finb, und febr ausgemablten Boben baben wollen. Degbalb findet man auch bergleichen Unregelmäßigfeiten am baufigften an fpaten Berbit- und Binterbirnen, fowie an folden Binterapfeln, bie ju Erlangung ibrer Bollfommenbeit ein febr langes Bangen am Baume verlangen. Um fo vorsichtiger muß man alfo bei folden Sorten mit ber Bestimmung ber Normalform fenn. - Bei ftrenger Beobachtung biefer Regel werben mehrere jest ale befonbere Gorten angesehene Früchte wegfallen. So bat fich j. B. nach mebriabrigen Beobachtungen ergeben, bag Dubamel's blanquet rond nichts als eine unregelmäßige Korm ber Gros blanquet ift. Bergleiche Noisette jardin fruitier II, S. 104.

3) Wird ber Baum (ober bie Frucht, welche auf bemfelben erzogen wird) au gerorden tlich gep flegt, 3. B. am Spalier
erzogen, gedüngt, ausgebrochen zc., so hat
bieß auf die Korm der Frucht benfelben Einfluß, wie wenn der Früchte in übermäßigem Trieb steht, sowie Früchte an Bäumen,
welche in der Pflege verwahrlost worden
sind, den verfümmerten Krüchten der auf
schlechtem Boden stehenden zc. gleichsommen
werden. Byl. auch Schmidberger a. a. D.
III, 188, über die Abänderung der Früchte
in Form und Geschmad durch das Ringeln.

4) Die Beredlung bes Rernobites auf Duitte, Johannisstamm, Beigborn zc. ift auch auf bie Form ber Früchte (jumal ber Birnen) von mehr ober weniger Ginfluß, und icon begbalb fonnen Früchte von einem 3merg= ober funftmäßig gezogenen Spalier= baum, noch weniger aber von einem Topf= baumden ju Bestimmung ber Normalform fich eignen, *) fontern nur Früchte, welche von einer auf Bilbling ftebenben Dyramibe ober einem folden Sochstamm genommen werben. Diel erfennt S. I, G. 22 binfichtlich ber Größe ber Früchte an, bag man bie Rormalfrudte nur von einem gefunden, fraftigen Sochstamm mablen burfe, ber Korm gebenft er aber bierbei nicht. Doch fagt er S. XXII, G. 187: "Um mehrften muß man fich buten, Kamilienabnlichfeiten

^{*)} Bgl. Chrift Homologie I, S. 21. Schmidberger Beiträge III, 176 über bie Behanblung ber Tohfbaume. — Man bat zwar gemeint, baß burch Hilfe ber Tohfbaumden (ober ber Obseorangerie) bie Kenntniß ber Obssierten sehr erleichtett werbe (Dittrich I, 79. Christ Handbuch, S. 278). Ich bezweisse aber (der, baß bieß ber Kall gewesen und bei ber Berschiebenheit ber Einwirfungen ber Kall senn kann.

an großen Zwergfruchten ju fuchen. Diefelben baben ftete etwas Ilngewöhnliches und taufden auch in ihrem Reifpunft und Befdmad. - Dittrid erwähnt Th. I, G. 524 und 661 f. ber abmeidenben Form ber Früchte von Frangbaumen und Sochftammen. Deinen Bemerfungen nach merben bie Fruchte auf Bilbling ftete bober, gefpitter und in fofern fie zu Ranten geneigt find, fantiger und rippiger ale auf Johannieftamm ober Quitte *), auf biefen Unterlagen aber gebrangter, fürger, fugeliger und babei glatter. Doch follen fich nach ben Bemerfungen einiger Pomologen bie Krüchte von alteren Zwergbaumen immer mehr ber eigentlichen Korm nabern. Belden Ginfluß ber Beigborn ale Unterlage für Birnen auf bie Korm außere, barüber fann ich noch feine Beobachtung mittbeilen. Diefe Unterlage bat aber in neuerer Zeit und mit allem Recht febr an Empfehlung verloren. weiß wohl, bag manche Dbftguchter ber Un= terlage einen weit größeren Ginflug auf bas Pfropfreis jufdreiben wollen, g. B. 2B enb : land im Gartenmagazin VII, 52, Maver in ber pomona franconica III, 106, 107, und felbft neuerlich noch Bofd im Correfponbenablatt bee Burttembergifden land= wirthicaftliden Bereine 1835, G. 269 und andere. 3ch habe aber nie etwas Aehnliches bemerfen fonnen. Bal. meinen Auffat über ben Ginfluß ber Unterlage auf bas Ebelreis im Universalblatt 1836, Bb. 10, G. 232. Eine völlige Beranderung ber Gorte burch bie Unterlage halte ich fur unmöglich. Bobl aber mag es fenn, bag burch fort= wabrenbes Pfropfen einer Gorte auf eine folde nicht gang naturgemäße Unterlage, auch bie Corte nach und nach immer mehr basjenige annimmt , mas ihr bie Unterlage mittbeilen fann, b. b. unvollfommener in Ausbildung ibrer Korm, Große, Karbe zc., babei feiner ober grober im Bleifch und Befdmad, überbaupt gartlicher ober barter wird, und fo nach und nach von berfelben Sorte, welche fortwährend auf Bilbling gepfropft worben, mebr und mebr abweicht, ohne jeboch fich begbalb gang ju veranbern. - Debr über ben Ginfluß ber Unterlage auf bie Krucht wird fünftig bei ber Karbe und bei ber Bute ber Frucht ju ermahnen fenn. - Go viel bleibt aber jebenfalls ge= wiß, bag nur ber Bilbling ale bie natur= liche Unterlage angunehmen und nur nach ben auf folden Baumen frei erwachfenen Früchten bie Gorte beurtheilt werben fann. Aber auch gegen biefe Regel, fo natürlich fie ift, ift feither von ben Pomologen gar febr verftogen worben, und es find wohl viele Befdreibungen und Abbildungen nach Fruch= ten von Topf- ober 3mergbaumen gemacht, obne bag biefes febesmal angebeutet worben märe.

Diel bat feine Befdreibungen baufig nicht bloß nach Krüchten von Zweraftammen, fonbern mabricheinlich auch nach Früchten feiner Scherbenbaumden gemacht (vgl. a. a. D. S. I, 25, S. IV, 219, S. X, 150, S. XX, 122, S. XXI, V. Bergeichniß II, VIII), und fo fcheint ce auch bei Chrift ber Kall (vgl. Pomologie I, 382), und von Mebrentbal bemerft G. II feiner, einem Befte bee 2. Banbes von Deutschland's Rernobfiforten beigegebenen Antwort auf eine Recension bieses Berfe: "bag ber größere Theil ber (von ibm gur Abbilbung benutten) neueren Früchte bermal nur noch von Zwerg= ober Drangeriebaumchen gelie= fert werben fonne", icheint aber zu meinen, bag bieg nur auf bie Große von Ginfluß fey. Bei ber Befdreibung und Abbilbung

^{*)} Bgl. unter anbern auch Schmibberger, Beitrage, D. III, S. 36, 84.

bes Schneecalville, Tafel LXXXI, Nr. 2, ber Reinette von Bindfor, Taf. LXXXVI, 3, ermabnt er quebrudlich, bag folde nur nach Früchten aus ber Dbftorangerie ge= macht fen. - Go bat auch Daper in ber Pomona franconica feine Abbilbungen meiftens von Krudten entnommen, welche auf ben im uppigften Boten erwachfenen Spalierbaumen bes Burgburger Bofgartens erzogen waren, obgleich er felbft Thl. III, S. 110 fagt: "baß bie Krudte von niebrig gehaltenen, auf Parabied= ober Bedapfel gepfropften Stammen, großere Kruchte von einer mehr platten Form, fcwacheren Farben, furgeren Stielen gaben, bie an Gute meift ben Fruchten am Sochstamm nach= fteben.

Man fürchte nicht, baß burch vorsiehende Bestimmung ber Kreis ber in unsere Betrachtung zu ziehenden Kernobstsorten zu sehr beschränkt werde. Was bei uns nicht auf Hochstamt oder freistehender Pyramide zur Bolltommenheit gelangt, ist auch bei uns der Berbreiztung nicht werth, da wir so viele gute und eble Krüchte haben, die dieser Forderung entsprechen.

5) Bon ben Früchten, welche ein Baum in erfter und zweiter Tracht bringt, läßt sich in ber Regel fein sicherer Schluß auf die constante Form (Normalform) der Früchte einer Sorte machen. Bewöhnlich zeigt sich erft in ber britten und ben folgenden Trachten die Normalform. Ift auch die Abweichung der Früchte ber ersten Trachten (namentlich bei den Nepfeln) won der nachberigen constanten Form nicht so bedeutend, als dieß öfters hinsichtlich des Kleisches und des Geschmackes der Kall ift, so läßt sich boch die Normal form einer Sorte nur nach mehrmaligem Tragen des Baums, also nur nach mehrjähris

ger Betrachtung bestimmen. Dbicon tiefe Regel febr befannt ift, *) fo wird boch febr baufig bagegen gefehlt, und es find viele Befdreibungen und Abbilbungen nach ben erften ober nur nach einzelnen Gruchten gemacht worten. Go fagt j. B. Diel S. XVIII, 193 vom baltbaren Schnecapfel: "Diefer Apfel bat viele Gigenfchaften, bie ibn berechtigen, in bie Rlaffe ber Rofenapfel (ftatt in bie ber Plattapfel) gefest gu merben, bag ich begbalb neue Früchte erwarten will." Demungeachtet bat er ihn befchries ben und nachber nicht wieber ermabnt. Bgl. auch S. XXIII, 65, Dittrid III. 78. Go ift Poiteau's pomme finale nur nach zugefendeten Früchten befdrieben und abgebilbet, und ebenfo von Mehrenthal Ergbergoge Frang's gerippte Butterbirn, Zaf. 70, 1, nur nach einer einzelnen Frucht, fowie mehrere Befdreibungen in Denger, Rernobftforten bee füblichen Deutschlande zc. Bas foll man aber baju fagen, wenn van Mons in ben Annales generales des sciences physiques Tome V, S. 124, folgenbe verfchiebene neue Birnforten bes fdreibt und abbilbet (welche großentbeils auch in bas teutsche Gartenmagagin aufge= nommen worben finb); febr naiv aber G. 352 hinzufügt: En général le fruit cherche encore sa forme et comme pour les autres poires nouvelles il ne la fixera probablement que dans quelques années. - Chenfo beschreibt Poite au in ben Annales de la sociéte d'horticulture de Paris, Dec. 1834, S. 360, folg. 80 von

^{*)} Diel erwähnt berfelben meines Biffens nirgends ausbrüdlich, boch beutet er sie bier und ba an, 3. B. Heft V, 7, H. XXIII, 75, wo er sagt: "Selbst die Erstlinge ber Baume haben meist noch etwas Frembartiges." Bgl. aber Obers bied, Sortenbaume S. 46.

van Mons ihm in einzelnen Eremplaren augeschidte Birnforten,

Rach meinen Beobachtungen weichen bie Früchte ber erften Trachten von benen ber folgenden binfictlich ber Form in ber Regel in fofern ab, ale bei ben Birnen erftere langer gezogen (bober) find, ale fpater, bie Frucht am Stiel gewöhnlich in benfelben übergebt, mabrent fpater ber Stiel obenauf ober in einer Bertiefung fteht und ebenfo bie Reldvertiefung noch nicht ausgebilbet ift; bei ben Mepfeln bagegen bie Abweichung ber erften Fruchte in ber Bobe gmar nicht fo bebeutend ericeint, boch aber biefelben im Querburchichnitt runber, weniger beutlich gerippt find und gleichfalle Reld= und Stielvertiefung unvolltommener ausgebilbet, lettere oft ausgefüllt ericbeint, ale fvater. Rury und allgemein fann man bieg fo ausbruden: Die erften Fruchte find gwar gumei-Ien größer, feboch immer in ben Gingeln= beiten unvollfommener ausgebildet als fpater. hiernach fann man fich auch aus ber erften Frucht wohl zuweilen bie nachberige Korm ichon in Bebanten ausbilben, ober biefelbe gewiffermaßen im Boraus ahnen. Dbicon biefe Ericheinung in mancher binficht und bis gu einem gewiffen Grabe mit ben Birfungen bes zu großen Gaftaufluffes bes Baums gusammen zu treffen icheint, fo mache ich boch barauf aufmertfam, bag bie= felbe (wie bie folgende) auch an Stämmen au beobachten ift, beren Trieb ichon gemäßigt ericbeint. Es icheint, ale wenn ber Bilbungetrieb noch nicht binreichend erftarft, noch zu rob und unentwidelt fen, um bie richtige, bestimmte Form bervorzubringen. *)

6) Cowie bie Fruchte ber erften Tradten noch nicht bie eigenthumliche Form ber Gorte zeigen, fo findet baffelbe, und mabrfdeinlich aus abnlichem phyfiologifdem Grunde, auch bei ben Früchten ftatt, welche an bem ein= ober zweijabrigen Bolge ent= fteben, mas befondere bei ben neueren Dbftforten, aber auch bei vielen alteren por= fommt. *) Golde Krudte weichen meiner Beobachtung ju Folge, in Sinfict ber Korm in bemfelben Dage, wie oben bemerft, von bem am alteren Tragbolge (ben eigentlichen Tragefnoepen, Fruchtspiegen, Ringeltrie= ben) ftebenben Früchten ab, **) wie bie Früchte ber erften Tradten von benen ber folgenben, und find baber ju Beftimmung ber Normalform einer Gorte ebenfo wenig geeignet. Beobachtet man aber auch biefe Regeln, fo wird man boch bei vielen Rernobstforten (befondere bei Birnen) noch verfciebene Formen ber Fruchte auf einem Baum bemerfen und über bie Normalform ber Gorte zweifelbaft fenn. Diefe Berichie= benheiten ber Früchte werben fich aber burch folgende Bemerfungen vollende aufflaren.

7) Es weicht nämlich bie Form ber Früchte, welche aus ber mittelften Bluthe ber Bluthenbolbe ober bes Straußes entfichen, von benen aus ben übrigen Bluthen (Rebenbluthen) entfpringen-

^{*)} Es scheint hier etwas Analoges flatzufinden, wie bei ben jungen Thieren verschiedener Nagen, wo in der Regel bas erfte Junge auch noch nicht ben Wünschen und Absichten entspricht.

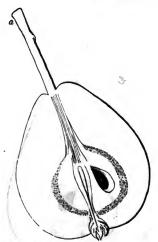
^{*)} So trägt 3. B. bie herrmannsbirn, die beppeltragende grune Mustateitler (Ateebien), die Keine Zimmtronsselet, die Geishirtenbirn 2c. gerne am jährigen holze und im herbse des 3. 1848 batte die rothgraue herbstechantsbirn (Diel's rothe Dechants oder Perbstechantsbirn (piel's rothe Dechants der Berbstechantsbirn) fast an allen Jahrestrieben nichts als Bisthaugen. Unter den neueren Sorten sindet unan Bisthsnöspen am jungen holze, besnichters an Marie Louise, Colmar souveraine, Duchesse d'Angouldme, an Bussel Berbsping, Domine excellente und aubern Sorten.

^{**)} Bgl. Diel, D. V, G. 9.

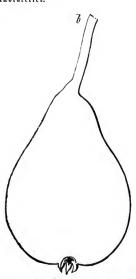
ben, febr ab, und es burfte biefe Erfcheinung ber, porftebent unter 5 und 6 bemerften, giemlich analog fenn. Benn auch biefe Bemerfung, fowie Die vorigen, auf alle Gorten Unwendung leibet, fo ift boch ber Unterfchied ber beiberlei Formen, bei ben Gorten, welche bober ale breit find, bei ben Birnen überhaupt mehr ale bei ben Mepfeln und insbesondere bei einigen Birnforten, auffallenter als bei anbern. - Die Früchte ber mittleren Blutbe find nämlich ftete bober (langer), größer, gegen ben Relch ober gegen ben Stiel jugefvitter und meift in ben Stiel übergebend, ober Stiel- und Reldwertiefung find mehr ausgefüllt, alfo geringer, ale bei ben Kruchten ber außeren Blutben, auch ift nicht felten auf einer Seite solcher Früchte eine Furche (wie bei ben Pflaumen) zu bemerken. Sehr beutlich zeigt sich biese Abweichung bei ber Langen gelben Sommer Mustateller (Muscat longue Duhamel, fommt bei Diel nicht vor), bei ber Korcllenbirn *), bei der langen, weißen Orchantsbirn, bei ber grünen Winter-Herrnbirn, bei ber Colmar souveraine z. Beniger tritt bieselbe hervor, wie in der Art der angege-

*) Um ben Unterschied beiber Formen recht beutlich ju machen, erlande ich mir sowohl von ber laugen Sommer Mustateller, als von ber Forelleubirn auf ber beiliegenben Tafel beibe Formen im Umrift mitzutheilen.

Lange, gelbe Sommer - Mustateller.



a. Rormalform von einer außeren Bluthe bes Straußes.



b. Form von einer mittleren Bluthe bes Strauges.

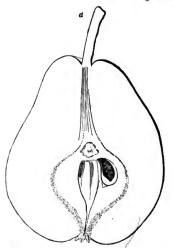
benen Abweichung liegt, bei allen ohnehin niedrigen, runden, abgeflutten oder abgeplatteten Früchten, und eben deßhalb auch bei den Newfeln.

Da aber bie Früchte ber mittleren Bluthe immer nur selten sind, und sebenfalls ber 3ahl nach weit hinter benen ber äußeren Bluthen zurüchleiben, auch ihre abweichende Bitdung insofern sie überhaupt (wie bei ben gebachten Virnsorten) wesentlich ift, wohl nur von einer zu ftarken Juftrömung bes Nahrungssaltes herrührt, welcher bei ben andern Früchten gemäßigter stattentbet; so kann ich die Früchte ber ersten Art nicht als die hauptfrüchte ber Sorte anerfennen, mithin bieselben auch nicht als zur

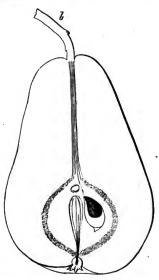
Bestimmung ber Rormalform geeignet ans feben.

Man wird aber hierbei gewiß sogleich bie Frage aufwersen: woran lagt sich jur Beit ber Reife noch erkennen, ob die Frucht aus der mittelften Blüthe des Blüthenstraußes entstanden sey oder nicht? — Dieß hat feine Schwierigkeit. Reinem Obfigücher wird entgangen seyn, daß die Stiele der Kernobstfrüchte in der Regel durch einen Einschwitt (Rerbe) von dem Zweige oder Kruchtluchen, auf welchem sie sigen, gleichsiam getrennt sind, und daß sie, wenn die Krichte ihre gehörige Reise erlangt haben, an dieser Stelle ohne alle Beschädigung bes Zweigs oder bes Stiels glatt abspringen,

Forellenbirn-



a. Rormalform einer angeren Bluthe bes Straufe 8.



b. Form ber frncht einer Mittelbluthe bes Straufes.

nicht abbrechen. Früchte mit folden Stielen find aus ben Debenbluthen bervorgegangen, mabrent bie Sticle folder Frudte, Die aus ber mittelften Bluthe ftammen, ohne folche Rerben in ben 3meig ober Fruchtfuchen übergeben (gleichsam bie Kortfegung bes 3weiges felbft bilben), baber auch nicht ab= fpringen, fonbern abgebrochen werben muffen, worauf noch ein Theil ber Fortiegung bes Stiels vertroduet, und fich nach und nach von bem 3meig ober Fruchtfuchen trennt. Auf biefen Unterfcbieb ber Form ber Fruchte nach bem Blutbenftanbe icheint feither noch gar feine Rudficht genommen worben ju fepn; juweilen bat man fogar tiefe verschiedenen Formen als Früchte zweierlei Gorten angefeben. *)

Rommt ein folder bedeutender Unter-

Bluthenftand vor, fo wird est immer anges meffen feyn, beffen beiber betreffenben Gorsten zu gebenfen, wie von mir in ben folgensben Befdreibungen gescheben wirb.

Benbet man bei Betrachtung ber Früchte einer Rernobftforte vorftebenbe Regeln geborig an, fo merben bie Rlagen über bie Berfchiedenartigfeit ber Kormen ber Rernobstfruchte ziemlich ichwinden, und es wirb weber fdwierig fenn, bie Rormalform einer Gorte, b. b. bie Form, welche ber Mehrzahl ber regelmäßigen Früchte aufommt, ju bestimmen und folde unter bie verschiedenen Sauptformen ber Rernobftfrüchte, wenn folde einfach und naturgemäß bestimmt find, einzuerdnen, noch wird man es fdwer finben, wenn biefe Rormal= form bereits geborig festgestellt worben, vorliegende vollfommene und regelmäßige Früchte barnach ju erfennen. Es ergibt fich jeboch biernach von felbit, baß man bie Normalform einer Gorte nicht nach einem Exemplare, fontern erft nach mebr= jähriger Beobachtung bestimmen fann, fowie, bag bie Bestimmung einer Gorte nach einer einzigen vorliegenden Frucht nur bann moglich ift, wenn bieg eine in feber Sinficht vollfommene Frucht ift, ober wenn man bereite bie Gorte oft gefeben bat und mit ihren gufälligen Abanberungen befannt geworben ift. Um ficherften wird man geben, wenn man fich, von ber Beit ber Tragbarfeit einer Gorte an, Zeichnungen von vollfommenen Krüchten in ber oben angegebenen Beife fertigt und folde ftete mit einander bergleicht.

Bur vollstänbigen Berbeutlichung biefer Normalform einer Sorte ift aber bie Dar-fiellung ber Krucht im Höhen- und nach Befinden auch im Duerdurchschnitte, wie bereits oben angegeben, burchaus erforderlich, Unr auf biefe Beise fann die Korm der

^{*) 36} verweife bier auf ein Beifpiel ans Gid. ler's teutschen Obftgartner. Die unter Nr. LVI, A und CII bes teutidem Fruchtgartens abgebilbeten beiben Birnformen (lettere unter bem Ramen Doppelttragenbe Sommer Mustateller) geboren beibe jur gangen gelben Commer Mustateller, und grar ift bie lettere bie Form ber Mittelfrucht, bie erftere bie ber Rebenfrucht und entfpricht ber Rormalform. - Rur mit ein paar Borten bemerte ich bierbei, bag bas Doppelttragen ber Rernobftforten burchaus feinen Grund abgeben tann, bloß bierauf einen Unterfcbieb gweier Gorten ju begründen. Das Doppelttragen ift nichts als ein Beichen ber Fruchtbarteit ber Gorte und ber Ueppigfeit bes Stammes und fommt in gunftigen Sabren bei vielen Gorten, allerbinge bei einer mehr als bei ber anbern, vor. Es liegt in ber Ratur ber Sache, baf es immer eine Friibforte fenn muß, 3. B. bie Lange gelbe Sommer Dustateller, bie Grune Dinstateller (Rleebirn), ber Tulpenapfel, von bem man fogar icon fünferlei Brudte gepfludt baben will (Betanifche Beitung 1847, G. 63), und anbere mehr, wenn bie gweite Frucht überhanpt einiger Dagen ansgebilbet ericheinen foll.

Rrucht rein und beutlich bargeftellt werben, mabrend burch bie feither gewöhnliche Art ber Abbilbung, wornach bie Fruchte male= rifd (nämlich ftete etwas gewentet, mit bem Relde ober Stiele etwas nach bem Befchauer gefehrt) bargeftellt murben, burch bie Berfürzungen, welche bie Frucht nach ben verfcbiebenen Stellungen erleibet, bie mabre Form berfelben nie erfannt werben fann. Dabei wird burch bie von mir verlangte Darftellung noch ber febr mefentliche Bortheil erreicht, bag, wenn ber Schnitt genau, wie fich's gebort, burch bie Are und burch Die Mitte bes Rernhauses geführt wirb, eine folde Abbilbung jugleich auch mehrere andere Eigenthumlichfeiten ber Frucht, welche zu beren Unterscheidung von anbern wefentlich beitragen, namentlich bie Relds und Stielverticfung *), Die Relchboble, bas Rernhaus, bie Form ber Rernfacher ic. genau barftellt, mas auf anbere Beife nicht möglich ift.

3d babe bereits im Jahrgang 1837 bes Universalblattes für land= und Sauswirth= fcaft (und noch fruber in ben Schriften ber öfonomifden Gefellicaft im Ronigreich Sachfen 1829 und 1834) bei Befdreibung mehrerer neuer Dbitforten bergleichen 216: riffe ber Normalform ber Fruchte gegeben. Auch Downing in feinen fruits and fruit trees of America, 1845, gibt, unter Feftbaltung bes Begriffe ber Normalform, folche binreichend genugente Umriffe vieler Rernobstforten, nur fehlt babei bie Gingeichnung bes Rernhaufes. - Ebenfo bat R. Sogg in feiner British Pomology 1851 (welche aber bis jest nur bie Mepfel enthalt) folde, und meift gut ausgeführte Durchschnitte (ohne Gingeichnung bes Rernbaufes) gegeben, nur haben fie meiftens ben Fehler, bag ber Relch vollständig abgebilbet ift, mitbin ber Schnitt nicht burd bie Mitte geführt fepu fann. Es find gwar auch in mehreren alteren pomo= logifden Rupfermerfen Durchichnitte ber Früchte gegeben, g. B. in Duhamel, in Maper, zuweilen in Poiteau und Turpin, auch in Gallesio pomona italiana, und neuerlich in bem beutiden Dbftfabinet. Allein fie entfprechen burchaus ben Erforberniffen nicht. Theile find fie nicht burch bie Mitte ber Frucht geführt, theile ftimmen fie mit ber Abbilbung ber gangen Frucht gar nicht überein (wie bieß in Galle fio febr oft ber Rall ift), theile find fie felbft micher perfpectivifch gezeichnet, theils mas bas Rernbaus betrifft, wie ichen ber erfte Unblid lebrt, fo flüchtig und unrichtig gefertigt, baß burch biefelben ben Mangeln ber Abbilbungen ber gangen Grudte auf feine Beife abgebolfen, und von ihnen nur wenig Bebrauch gemacht werben fann. Im Beften find noch, bem außeren Umriffe nach, bie Durchichnitte in Rraft's pomona austriaca.

Um fich ohne folche Beidnungen über bie Korm ber Fruchte zu verftanbigen, wurte bie Bergleichung mit anbern befannten Früchten bas Befte feyn. Es mußte aber mit bergleichen Bergleichungen freilich genauer genommen werben, ale bicg bei Diel ber Fall ift. Go vergleicht berfelbe S. I, 3. 43 ben Beigen italienifchen Rosmarinapfel in Form, Große und Karbe mit bem Großen rheinischen Bohnapfel, und nennt letteren ben mabren beutiden Rosmarinapfel; ferner S. XVIII, G. 26 ben Großen edlen Pringeffin-Apfel in ber Bilbung mit bem Beigen Binter Calvill; S. XXIV, G. 114 bie Röftliche von Charneu mit einer Commer Apotheferbirn; S. 141 Schonlin's Binterbutterbirn mit ber St. Germain und

^{*)} So zeigt 3. B. Duhamel's Abbilbung bes weißen und rothen Binter-Calvill's gar nichts von ben Rippen, weil man nur bie Stielbobe fieht.

halt lettere mit ber Bergamotte von Souler's vermandt. - Golde Bergleiche fonnen nur verwirren, fatt bie Korm gu veranfcauliden.

Da aber bie Pflangen und alfo auch ibre Kruchte Rinder ber Lofalumftanbe und in Allem von biefen abbangig fint *), fo muß ich nochmale bingufügen, baß ich, wie bereite oben sub. 2 ermabnt, vorausfege:

baß bie Normalform, fowie alle anbern Eigenschaften einer Gorte, ftete nach gruchten folder Baume bestimmt werbe, welche in einem ber Urt und Gorte angemeffe : nen Rlima und Boben ermachfen find. Der Baum muß auf einem feiner Ratur angemeffenen Stanbort und Boben fteben. Bgl. Schmibberger III, 170. 3ch verftebe barunter, wie bereits ermabnt, im Allgemeinen bas milbe und babei binlang= lich feuchte Rlima Deutschlande, wie ce in unferen Klugtbalern vorfommt, und einen fruchtbaren, guten, lodern, nicht gu fcmeren, magig feuchten, ziemlich tiefen lebm= boben, für bie feineren Gorten aber burchaus gebauten Gartenboben.

Das Rernobit verlangt burdaus ein gwar milbes, aber nicht zu warmes, mit binlanglicher Reuchtigfeit ber Atmofpbare verfebenes Rlima. In einem zu wenig fon= nigen, nebligen Rlima erreicht es feine Bollfommenheit nicht, noch weniger gebeiht es aber in einem zu warmen, trodenen Rlima. In England erreichen bie feinen Rernobft= forten auf Sochstamm felten ibre Bollfommenbeit binfictlich bes Beidmade; in 3ta-

S. 162. Sofleiben a. a. D., S. 269.

lien und Griechenland find megen bes veranberten Rlima's bie alten bort befannten Rernobitforten großentbeile verichwunden. theils baben fie fich febr verfchlechtert, mas aber bauptfächlich auf Rleifd und Beidmad ju beziehen ift. Unfere Gorten gebeiben bort nicht. Bal. Fraas Rlima und Pflangenwelt. S. 15 ic. - Cowie jebe Pflange gu ihrer Entwidelung einer gewiffen Quantitat Barme und eines gewiffen Feuchtigfeits= grabes innerhalb ibrer Begetationszeit bebarf, fo ift bieß auch bei ben Rernobftforten ber Rall. Da aber bei ber Berichiebenbeit ber Gorten auch bie Begetationszeit febr verichieben ift, fo find auch bie Begetatione: grengen bes Rernobites, bie von ben mittle= ren Temperaturverhaltniffen in ber Beges tationegeit bedingt, und von localverbalt= niffen febr abgeandert werben, febr ausge= bebnt und im Allgemeinen fcmer au beftimmen.

Muf ungeeigneten, ju trodenen ober gu naffen Boben verfummert ber Baum, bie Fruchte werben beulig, fteinig, befommen Riffe, fdmarge Rlede auf ber Chale zc., alles genügente Undeutungen, bag bie Frucht in einem ihr nicht gufagenben Rlima und Boben ermachfen ift. Um wenigften taugt bann bie Gorte auf Quitte (vgl. Schmibberger I, 10), wie benn überhaupt bierbei febr viel auf bie Unterlage ber Dbftforte, weniger auf bie Dbftforte felbft anfommt (val. Barlin, Raturfunde ber Dbftbaume, G. 47). Daffelbe bemirfen aber auch gu trodene ober gu naffe Jahre (Diel, XIX. 59). -

Rachbem ich nun bie verfchiebenen Bebingungen aufgestellt babe, unter benen meis ner Unficht nach von ber Form ter Rernobft= fruchte überhaupt und von ber Rormalform jeber Corte gefprochen werben fann, hoffe ich auch, bag fich vorurtheilsfreie Praftifer

^{*)} Rene Racen, Formen, Abanberungen, Baftarbe entfteben fortmabrent burd Rultur und Rlima, pflangen fich jum Theil burch Camen fort unb werben bann in unferen Pflangenverzeichniffen als Species aufgenommen. Bgl. Berty a. a. D. II,

wohl von ber Brauchbarfeit ber Form gur Klaffififation ber Kernobsfrüchte fowohl, als davon, bag bie Form immer ein Sauptunterscheidungszeichen der Sorten senn muffe, überzeugen, und ben Borwurf, bag bie Form gu unbestimmt und veränderlich sey, fallen laffen werben.

Es wird mir bier vielleicht noch einge= wendet werben, bag bie Form ber Frucht gu menig mit bem Wefen berfelben und bes Baumes in Berbindung ftebe und baber bie Benugung berfelben gur Saupteintbeilung ber Kriichte nicht angemeffen fev. Wenn ich nun auch zugeben muß, bag ein Bufammenbang ter Korm ber Rernobftfruchte mit ibrer Befchaffenheit und ben Berhaltniffen ber Subftangen, welche fie bilben, noch nicht nachgemicfen ift (was aber bei anbern Gigenichaften ber Früchte: Farbe, Große zc. ebenfalls, und bei ber Pflangenform überhaupt ber Fall ift) *), fo wird man boch immer zugeben muffen, bag bei allen Schopf= ungen ber Ratur bie Korm immer etwas febr Befentliches ift, warum follte fie es nicht auch bei ber Krucht fepn; ja man wird bemerfen, bag eine Beranberung ber Korm auch eine Beranderung bes Berbalt= niffes ber Bestandtbeile erwarten lagt. Much wird fich bieß fpafer bei Bufammenftellung ber Rernobitforten, ibrer Form nach, mit Debrerem ergeben. Ueberbieg mochte ich mir noch eine Bemerfung erlauben, wonach

bod wohl bie Korm ber Rernobfifrucht, unb namentlich bie bamit febr im Bufammenbang ftebente Beftalt, welche bas Rernhaus (bie Rapfel mit ber erften Kleifcbulle bis an bie fie umgebenben Sauptgefäßbunbel) bilbet, boch in einem gemiffen, nicht unbeutlis den Bufammenbang mit ber Form bes Baumed an fteben fdeint. - 3d will nur Giniges andeuten. Die Form ber Mepfel ift eine mehr ober weniger gebrudte, ober et= was verlangerte Rugel; Die Bauptform ber Birnen bie eines oben und unten abgerunbeten, mehr ober weniger langen Regels: Beiberlei Formen find auch im Allgemeinen bie Kormen ber Rronen bes Apfel: und Birnbanmes. Run gibt es allerbinge Birnen, welche gang bie obengenannte Apfelform baben, wie g. B. bie mabren Berga motten zc. : bie Baume haben aber auch biefelbe Form. Go find bei ben Mepfeln bie eigentlichen Pepinge (ber Goldpeping, Drangepeping, 5 gbes Peping, bie Kenchelapfel zc.) fleine fugelformige Kruchte, mabrent and ibre Baume bergleichen Rronen bilben zc. *)

Schon früher wollten Pomologen, befonders Manger, Sidler, Epriftic. Die
Form der Kernobsfrüchte gur Classisitation
berselben benugen und sind meiner Ansicht
nach auf sehr gutem Wege gewesen, besonbers Manger. Rur sind feine Formen zu
gefünstelt, zu wenig mit Rudsicht auf die
Natur gebildet, und da er nicht Durchschnitte ber Früchte wohl nicht selst fah,
nicht die Normalsorm bestimmte, sondern
nur nach den Beschreibungen elassisiter, so
sind die Sorten burchaus nicht consequent
eingereiht. Neuere Pomologen, und be-

^{*)} Die organische Form bangt ilberhaupt, so viel befannt, viel weniger von ber demischen Beschantt, viel weniger von ber demischen, ale bie unorganische Form. — In einem interffanten Geseth haben bie bisberigen Forschungen icon gestlibtt, baß nämlich Pflangen, welche in ibren auseren Formen sehr nahe verwandt find, auch in ihren gleichnamigen Organen gleiche ober boch nabe verwandte Stoffe enthalten. Schleiden, bie Pflange nub ibr Leben, 1848. S. 48.

^{*)} Bgl. Beholb in Otto's allgemeiner Gartenzeitung, 1847, Rr. 1.

fondere Diel, haben zwar behauptet *), daß die Form zur Classifikation unpaffend fen. Allein theils find Diel's Neußerungen

*) Diel verwirft bie Form febr rafc, gibt fic aber and feine Dibe, biefelbe feftguftellen. -Benn berfelbe B. I. G. 15 feines Berfnche einer foftematifden Befdreibung ber Rernobftfrfichte fagt: "baß bei ber ju großen Aebnlichfeit ber nur anicaulid veridiebenen Inbivibuen auf ber einen Seite und ber Berichiebenheit und Abweichung in ber Form ber nämlichen Gattung (mobl Gorte) auf ber anbern Geite, bei ben nicht ju bemertenben lebergangen einer Ramilie in bie anbere, ber ju großen Allgemeinheit ber Rennzeichen ac. es an ichmer fen, oft auch nur ben außerlichen Umriß ber Form feft ju bestimmen," unb wenn er Beft V, G. 22 fich außert: "Unter allen Gpftemen bleibt aber, wenn ich offenbergig mein Urtheil gefteben foll, basjenige nach ber Form bas Ungewiffeste zc. Es gebort icon eine große (?) Ginbilbungefraft bagn, fich bie reelle Berichiebenbeit zwifden apfelformigen und plattgebrudten, zwifden couifden perl- und reinbirnförmigen Birnen, vorzuftellen, jumal bas fleinfte (?) Diffverbaltuif in ben Durchmeffern bie Korm fo auffallenb veranbert, und außerbem fo viele Birnen gerne zweierlei Formen annehmen;" wobei er jeboch G. 23 bingufugt : "Bei weitem nicht fo veranberlich, fonbern viel bestimmter find bie Durchmeffer ber Bobe und Breite, beun biefe Differenzen find nie fiber einen Biertelezoll vericbieben, fo lange bie Frucht noch ibre naturliche Form behalt, und es bebarf babei feiner Ginbilbungefraft, feines befdreibenben Ramens, fonbern nur bes Birtele ze.; wenn and Comibberger Thi. III, G. 48 feiner febr ichatbaren Beitrage jur Obfibaumgucht bemertt: "baß eine ju große Berichiebenheit ber Form und Farbe bei vielen Mepfelforten ftattfinbe, ale bag man biefelben bei Aufftellung eines Spftems anbers ale nur ale Rebenfache in Betracht gieben tonne, und begbalb bauptfachlich auf bas Fleisch und bie gange Beftaltung bes Baumes Rudflicht nehmen follte:" fo burfte barauf, abgefeben bavon, baß fich biefe Bemertungen ichon jum Theil aus fich felbft wiberlegen, und burch bie oben aufgeftellten Grunbfate erlebigen, fpegiell gu erwibern fenn: bag eben ber Anschaulichfeit ber Form jeber Gorte wegen (befonbere Seft V, G. 22) mehr gegen Danger's fleinliche Unterschiebe ber Formen gerichtet; theile burfte bas von ibnen gegen bie Unwendung ber Form Bemerfte bereite burch bie von mir vorftebenb aufgeftellten Grundfage und Forderungen befeitigt werben, theils burfte bas Folgende und namentlich bie aufzuftellenbe Formentafel zeigen, bag innerhalb gewiffer Grengen bie Korm bes Rernobftes jur Begrundung ber Claffifitation, fowohl ber Hepfel, ale ber Birnen, recht mobl anmendbar, als auch gu Unterfdeibung ber Gorten von bauptfachli= dem Werthe fev. Gelbft Diel's Meußerung a. a. D. S. I. S. 33: "Rach ben Formen bas Dbft ju orbnen, war zu einfach, Die Menge mußte ju Bergen werben, und in ber Ratur gufammengeborige Bermanbte trennen fich oft gang wibernaturlich," wird man nicht nur nicht bestätigt finten, fonbern balb bemerten, bag burch eine folche Bufammenftellung ber Dbftforten bie Babl berfelben fich aar febr vermindert, weil bas Bleichartige weit leichter erfannt wird, ale bei ber feitberigen Berfahrungeweife. - Gest man freilich bie Bermanbtichaft ber Dbftforten in bie Beschaffenbeit bes Aleisches ober ber Begetation, fo tonnen allerdinge in biefer Sinfict vermanbte Gorten bei einer Claffififation nach ber Form getrennt werben.

bie Darftellung bes Umrisse ber Normassorm jeber Sorte verlangt wird; baß ja bie Berschiebenbeiten bes Reisches, des Geschmades, der Begetation ze. auch völlig in einander fibergeben, und
in der Natur iberhaupt icharfe Trennungen ohne
Ubergänge saft gar nicht (am wenigsten bei bloßen
Barietäten) fatifinden; bagegen gerade bie sit besten
Barietäten fatifinden; bagegen gerade bie sit bei ber Staffen bes Diel'schen Soptem ausgescheten Rennzeichen an zu großer Migemeinbeit und Unbestimmtheit seiben, und keines weg eine große Einbilbungstraft bazu gehört, sich bie wesenttich verschiebenen Formen bes Kernobstes vorzukellen.

Dafür werben aber auch alle bie nach ber äußeren Beschaffenheit ber Früchte verwandten Sorten beisammenstehen, und es wird die solgende Betrachtung zeigen, daß die Beschaffenheit bes Fleisches weit mehr nicht leicht abzusondernden Jufälligfeiten untertiegt, als die Form. Durch die Beachtung der Begetation des Baumes bei der Classisiation würde aber nicht nur ein sehr unficherer, sondern auch ein ganz außerhalb der Frucht liegender Moment in die Sache gebracht werden. *)

llebrigens ift es gewiß sonberbar, daß gerade die Gegner der Form und Farbe bei den Kernobstorten sehr häufig den Unterschied der Sorten und felbst ganger Elassen in Form und Farbe seigen. **) So hat ja Diel selbst bei der Elasse eigen. **) So hat ja Diel selbst bei der Elasse krepfeln (obsisch auf eine zur sichern Bestimmung ungenügende Weise) ***) und durchgängig bei den Ordnungen der Birnen, die Form der Frückte zum Grunde gelegt. — Spätere Pomologen haben bei ihren Elassisitationen der Kernobsstrückte die Korm weit mehr bes

Es ift baber feineswegs etwas Reues, wenn ich verfuche, ein Spftem ber Rernobft-

rudfichtigt *) und Diel felbft fceint auch von feiner Meinung etwas gurudgefommen. Schon im 5. Befte, G. 3 fagt er: "Bloß alfo bie Form ber Fruchte in Berbindung mit ber Begetation bes Baumes find bie zwei Fundamente ber mabren Ratur, moburd wir ein naturliches Birnenfpftem errichten fonnen;" im 10. beft, G. 22 bemerft er: "Große und Korm berechtigen aber nur, einem anberen Avfel ben Befdlechte= namen feines Borgangere beigulegen;" und in bem Seft XXVI, G. 177, nennt er bas Spftem nach ben Formen bas natürliche. Much van Done fcheint bie Form ale bas Charafteriftifchite bes Rernobftes angufeben, ba er in neuerer Beit mehrere feiner Fruchte nach ber Korm, a. B. Forme de Marie Louise, Forme de Délices etc. benannt bat. - Much fagt Liegel in feiner foftematifden Unleitung gur Renntniß ber Pflaumen 1838, S. I. G. 65: "Es ift aber außerft fcwer, ein gutes Dbftfpftem gu entwerfen, ba fowohl bie Formen ber Fruchte, als bie Begetation ihrer Baume in einander übergeben, indem bie Ratur feine fcbroffen 21b= fcnitte fennt. Das befte Gyftem mare immer jenes, welches bloß bie Form ber Krucht gur Grunblage nebmen murbe", und von Mehrenthal in ber Borrete jum 2. Banb, G. V, rath bem Unfanger, fich vorzugeweife an bie Korm au balten.

^{*)} Wollte man gber, wie Schmibberger a.

a. D. ju meinen foeint, form und garbe bei ben Kernobsforten gar nicht gesten lassen, so mußte man auf jebe Abbildung berselben verzichten, und warum soll bei biesen Früchten ein anderes Berbältniß stattfinden, als bei anderen Obfarten, 2. B. bei Pflaumen, Trauben z., bei benen man tein Bebenken getragen hat, Horm und Farbe bauptfächlich zu berudschien?

^{**)} Bgl. Schmibberger a. a. D. III, S. 43, wo er von einer Reinettenform spricht, ferner S. 45, 52, 80, 81, 86, 90 2c.

^{***)} Bgl. Diel, D. I, S. 34. — Um nur Einiges gu ermafmen: Diel's Spib-Acpfel follen gegen ben Reich flets verjüngt gulanfen, bemnn-geachtet bat er noch walgenformige und gugefpite Gpit-Aepfel, was einander widerspricht ic.

^{*)} Bait hat eine Eintheilung ber Baftarb-Calvillen, ber Schlotter-Achfel und ber Rofen-Achfel nach ber Form vorgeschiegen; Fritsch hat in seinem Birnspfem bauptfachlich auf bie Form ber Früchte Rudficht genommen, und auch Roch, Pucas und Plubed machen von ber Form ber Früchte in ihren Spfemen Gebrauch.

früchte mit hauptfächlicher Benügung ber Form aufzusiellen. Es wird nur darauf ankonmen, obes mir gelingen wird, dasselbe geborig zu begründen, genau zu bestimmen, und naturgemäß auszuführen. Das Beitere über die Benugung der Form bei dem Gystem wird sich bei der Aufstellung desselben ergeben, nachdem ich vorher noch meine Ansichten über die übrigen Eigenschaften der Früchte dargelegt habe.

v. Flotow.

Beiträge gur pomologifchen Suftematif.

Breierlei Spfteme find feit bem Beginn ber wiffenschaftlichen Domologie bei ber Bufammenftellung und Befdreibung ber vor= banbenen Dbftforten in Gebrauch, nämlich theils botanifche, theils rein pomologifche. Die Unbanger ber botanifden Gufteme betrachten bie Krucht lediglich ale Theil bes Baumes, fowie bas Gi ale Produft irgend eines Bogele, und befchreiben begbalb in ibren Pomologieen nicht allein bie Früchte, fonbern auch bie Baume, auf benen biefe machfen. Bebes andere Berfahren ericheint ibnen oberflächlich, unwiffenschaftlich. Die rein pomologifchen Gufteme bingegen feben bie Frucht ale etwas Gelbftffanbiges an und befdranten fic begbalb auf eine genaue und forgfältige Befdreibung lediglich ber Früchte, gerabe fo, wie man eine fur fich bestebenbe Befdreibung ber verschiebenen Bogeleier geben fonnte. Ber bat nun Recht? Beter wohl auf feinem Standpunfte. Doch burfte ben rein pomologifden Guftemen fdwerlich ber Borgug ber größern Ginfachbeit unb Brauchbarfeit fur bie Nichtpomologen abaufprechen fenn. Gin Dbftfreund bat einige

neue, wohlichmedenbe Pflaumen erbaut ober gefdenft erhalten, und mochte nun auch gern ben richtigen Ramen für biefe miffen und fucht zu biefem Bebuf aus feinen Budern bie einzige Pomologie, bie er befist, berbei. Es ift: Dittrich's fuftematifdes Sand= buch ber Dbftfunte und gwar Band II. Er fchlägt rafch auf und legt feine 6 ober 10 Früchte neben fich. Da findet er: Erfte Claffe: Pflaumen mit glatten Sommertrieben und barunter 57 verschiebene Pflaumen aller Farben und Geftalten befdrieben. Dann folgt: Bweite Claffe: Vflaumen mit wollichten ober feinbaarigen Sommertrieben. mit abermale 50 verschiebenen Gorten barunter. Geinen Früchten vermag er nicht an: jufeben, wie bie Commertriche bes Baumes beschaffen fenn mogen, ber fie trug. bleibt ibm nichte übrig, ale fein Buch gu= anschlagen und fich über feinen Gifer und feine vergebliche Soffnung ju argern. Befest aber auch, er batte mebr Musbauer und ginge bingus, einige Sommertriebe gu bolen. Goll er biefe für glatt ober für wollicht und feinhaarig anfeben? Der untere Theil ift offenbar glatt, aber ber obere bat einen wollichten Uebergug. Bas enticheibet nun? Dittrich verlangt menigftens auf 2/a ter Lange ber Commerlatte eine glatte Schale, wenn biefe als glatt gelten foll. Ginb biefe aber alle gleich und bleiben fie auch bis gur Fruchtreife alle gleich? 3ch fürchte, unfer pomologifder Dilettant wird trop aller Bebarrlichfeit boch bas Buch ichließen und babei noch gerabe fo flug fenn, ale vorber. Run ift es gwar allerbings auch bie Frage, ob ibn eine rein pomologifche Bufammenftellung von Stufe gu Stufe richtig vormarts geführt baben wurbe. Das aber ift ficher: fo fonell wurte fie ibn nicht verlaffen und jurudgefcheucht haben. Darum alle Boch= achtung por ber Botanif; nur bleibe fie in

ihren Grengen, bamit auch bie Pomologie im eigenen Saufe Berrin feyn fonne.

Eb. Lange.

Bemerfung ber Rebattion.

Berr Bebeimerath von Flotow und Profeffor Lange neigen fich, wie aus ber Abbanblung bes erftern in biefen Blattern und bem porftebenben Artifel bervorgebt, ju ben rein pomologifden Spftemen bin, inbem fie aneichlieflich bie Dert. male ber Frucht gu einer foftematifchen Gintheilung benütt miffen wollen. Diefer 3bee folieft fich unn and unfer verehrter Dr. Liegel an, beffen Anficht um fo mehr Beachtung verbient, ale er vorzuglich auf botanifche Renntniffe bei ben Bomologen einen großen Berth legt. Er bat nicht nur ein recht ichatbares Pflaumenfpftem auf rein pomologifche Mertmale geftfitt im Jahr 1851 in feiner intereffanten Gdrift: "Befdreibung nener Obftforten 1. Beft. Bffanmen, Regensburg bei Mang" veröffentlicht und feine gange Sammlung barnach eingeordnet, fonbern auch jungft ber Reb. b. Bl. ein Ririchenfpftem jugefentet, welches ebenfalls nur auf rein vomologifden Mertmalen feine Claffen begrunbet. Bir laffen bier gunachft bas neue Bflaumenioftem Liegel's mit je einem Beifpiel fir jebe Abtheilung folgen und bemerten nur noch furg, bag bei allen frubern Spftemen, wie Brof. Lange erwähnt, bie Beichaffenbeit ber Commerzweige, ob glatt (3metichgen) ober bebaart (Damascenen) als Pauptmertmal galt.

Pflaumensuftem von herrn Dr. Guft. Liegel auf rein pomologische Mertmale geftubt.

- I. Rlaffe. Die Zwetschge, mit langlich eifor: migen Früchten.
 - 1. Orbnung. Blaue Bwetichgen.

Unterorbnungen: Beifpiele:

- 1) Große Fruchte: Italienifche 3m.
- 2) Mittelgroße R.: Gemeine 3w.
- 3) Rleine F.: Rleine Budergw.

2. Orbnung. Nothe 3metichgen.

- 1) Große Früchte: Rothe Gierpflaume.
- 2) Mittelgroße F.: Liegel's 3m.
- 3) Rleine F.: Rother Spilling.

3. Orbnung. Gelbe Bwetfchgen.

- 1) Große Arficte: Gelbe Gierpfl.
- 2) Mittelgroße F.: Reizenfteiner 3m.
- 3) Rleine F.: Ratalonifcher Spilling.

4. Orbnung. Grune Bwetfdgen.

- 1) Große Früchte: 3talienifche große Zwetfchge.
- 2) Mittelgroße &.: Grine Infelpflaume.
- 3) Rleine & .: Traubenpflaume.

5. Orbnung. Bunte Bwetfdgen.

- 1) Große Grachte: Oberbied's Gierpffanme.
- 2) Mittelgroße &.: Grangrine Zwetfchge.
- 3) Rleine F.: Zweimal tragenbe Bflaume.

II. Rlaffe. Die Damascene, mit runden Früchten.

1. Orbnung. Blane Damascenen.

- 1) Große Fruchte: Normannifder Berbrigon.
- 2) Mittelgroße & .: Berrenpflaume.
- 3) Rleine F.: Johannespfl.

2. Orbnung. Nothe Damascenen.

- 1) Große Grachte: Damasc. von Mongeron.
- 2) Mittelgroße F .: Biolette Reine Clanbe.
- 3) Rleine F .: Bioletter Berbrigon.

3. Orbnung. Geibe Damascenen.

- 1) Große Früchte: Gelbe Apricofenpfl.
- 2) Mittelgroße F .: Frithe gelbe Reine Clanbe.
- 3) Rleine F .: Gelbe Mirabelle.

4. Orbnung. Grune Damascenen.

- 1) Große Früchte: Bavaps Reine Claube.
- 2) Mittelgroße F.: Große grine Reine Clanbe.
- 3) Rleine F.: Rleine grune Reine Claube.

5. Orbnung. Bunte Damascenen.

- 1) Große Früchte: Rothe Apricofenpflaume.
- 2) Mittelgroße &.: Reuer Berbrigon.
- 3) Rleine F.: Bricette, Bunte Frubpflaume.

In gleicher Weise ist das nachsolgene Kirschenipstem gnfammengestellt. Es verwirft die früheren Classen Truchsells nicht, seubern ordnet sie nur so, daß nicht die Mertmase des Baumes die Grund-

lage für biefelben bilben.

Meber Die Claffifikation der Rirfchen, von Dr. S. Liegel, Apotheter ju Braunau a. 3.

I. Claffe. Die Guftiriche. Mit fußem Fleische.

1. Orbnung.

- Die Somarghiriche (Schwarze). Mit buntler ober fcmarger haut und farbenbem Safte.
- a. Unterordnung. Die fcmarge Beichtirfche (Beiche). Dit weichem Rleifche.
- b. Unterordnung. Die fcmarge Anorpelfirfche (Fefte). Dit feftem Fleifche.

2. Orbnung.

- Die Weißkirfde. Dit nicht farbenbem Gafte, mit bnnter ober rother haut.
- a. Unterordnung. Die weiße Beichlirfche (Beiche). Rit weichem Rleifche.
- b. Unterordnung, Die weiße Ruorpelfiriche (Fefte). Dit feftem Rleifde.

3. Orbnung.

- Die Gelbhiriche. Mit nicht farbenbem Gafte und einfarbig gelber Sant.
- a. Unterordnung. Die gelbe Beichfirfche (Beiche). Mit weichem Rleifche.
- b. Unterordnung. Die gelbe Anorpelfirfche (Fefte). Mit festem Fleische.
- II. Claffe, Die Sauerfirfche. Mit fauerem Fleische.

1. Orbnung.

- Die fowarze Sauerkiriche (Schwarze). Mit farbenbem Safte und buntelrother ober fcwarger haut.
- a. Unterorbnung, Die Gugmeichfel. Mit fauerlich-fußem Safte.
 - b. Unterordnung. Die Beichfel. Mit fauerem Safte.

2. Orbnung.

Die Nothe Sauerkirfche (Rothe). Dit nichtfarbenbem Safte und einfarbig, meiftens bellrother hant-

- a. Unterorbnung. Die Glastiriche. Dit faft burchfichtiger haut und angenehm fauerlichem Safte.
- b. Unterorbnung. Die Amarelle. Mit etwas trüber haut unb etwas bitterlich-fauerem Kleische.

Anmerlung. Die Guftweichfel und Glastiriche baben große Blatter und gerade ftebenbe Zweige, bie Beichfel und Amarelle fleine Blatter und bangende Zweige.

Gine fehlerfreie Obftclaffifitation muß bie Mertmale in ber Frucht allein fuchen. Truchfeg nabm aber ben Baum gu Gilfe. Es gibt in ber Botanit nur ein Gefdlecht ber Rirfchen, Ernchfeß nahm aber zwei an. Bei jeber Gintbeilung ftebt bie Claffe oben an, bann folgen bie Orbnung, Unterorbnung, Familie ac. Truchfeg bat aber bie lette Eintheilung ale Claffe bezeichnet, mas logifch unrichtig ift. Dann bat berfelbe bie Bergfirfche im Begenfate ber Anerpelfiriche angenommen. Lettere ift aber ebenfalls bergfermig; bergformig begeichnet, alfo nicht ausschließlich darafteriftifc, mas es bezeichnen follte; unter Bergfirfche berftebt Truchfeg Fruchte mit weichem Fleifche, und verbindet bamit einen Begriff, ber bem Wortlaute nicht gutommt. Dieß find wefentliche Fehler feiner Claffifitation, bie bier vermieben finb. -

Anm. b. R. Wenn ich mir zu biefem recht überfichtliden Softeme einige Bemerfungen erlanben barf, fo maren es befonbere bie folgenben: Bei Gfiffiriche und Sauerfirfche follte bie fich in ben allermeiften Kallen febr beutlich unterfcheibenbe Form mit angeführt werben, und gwar Guftiriche: Frucht bergförmig ober langlich-runb; Sauerfirfche: Frucht rund ober plattrunb; ferner follte megen ben menigen Gelbfirfden nicht eine eigene Orbnung gemacht werben, fonbern fie unter bie Beiffirfchen mit eingeorbnet werben, mas mit Bufugung eines einzigen Bortes geicheben tonnte. Dan wurbe feben : "mit nicht farbenbem Gafte und gelber, bunter ober rother Bant." Ferner mußten bie unterideibenben Mertmale gwifden Gugmeichfel und Beichfel etwas bestimmter gegeben merben, benn baß 3. B. eine Oftheimer Beichfel einen rein faneren Gaft haben folle, tann boch wohl nicht qugegeben werben. Sollten fich fur bie Unterorb. nungen ber Sauerfirfden nicht im Stiel ober im Stein leicht branchbare und fichere Derfmale finben laffen? - Fur biejenigen Bomologen, welche fich bei Durchlefung obiger Borte Liegel's: "Gine tehlerfreie Obsiclassistation muß die Mertmale in der Frucht allein sinden", über das von der Pomona Rr. 1, 1855 veröffentlichte gluftige Urtbeil besielben über "Dechnobl's sogenanutes detausich dem wir zur Rechtfertigung unseres hochverehrten Mitarbeiters bemerken, daß nach jebr genauen Nachrichten jenes Urtbeil ibm zum greßen Theil fälichlich unterzeschoden wurde.

Lucas.

Ueber Die fragliche Identitat von Liegel's Dechantsbirn mit ber Holgfarbigen Butterbirn.

Der verbiente herr herausgeber ber Thuringer Gartenzeitung, Freiherr von Biedenfelt, beingt in Rr. 45 und 46 ber gedachten Zeitschrift 1854 einen Artifel, in welchem er seine, ichon in seinem Werte über die Birnen, S. 140 geäußerte Bermuthung, bag Liegel's Dechantsbirn von ber holzfarbigen Butterbirn verschieben sey, in Folgendem zu unterflügen sucht.

Bu ber auf ben 2 .- 4. Dft. b. 3. nach Beimar berufenen Berfammlung bes Thuringifden landwirthichaftlichen Bereine babe er mit anderem Dbite auch einige, von Bru. Raufmann Müller ju Bullichau erhaltene Eremplare von Liegel's Dechantebirn geliefert, bie ibn vergewiffert batten, bag tiefe von ber Solgfarbigen Butterbirn verschieben fen. 11m zu feben, ob auch Undere baffelbe bemerfen murben, babe er bie unschulbige Täufdung verfucht, auf bie Borberfeite ber an bie Birnen gebundenen Gtifetten, Bolgfarbige Butterbirn zu fdreiben; boch babe bald ein befreundeter Dbftfenner ibm gefagt, bag ber Rame falfc fer und bie Krucht vielmehr Liegel's Dechantebirn fen, woranf er ladelnd bie Rebrfeite ber Etifette mit bem rechten Ramen berumgebrebt babe. Gin paar Tage barauf habe er von bem Freunde nun auch Eremplare ber Solzfarbigen Butterbirn erhalten, und habe fich folgender Unterschied ergeben:

Liegel's Dechantebirn: In allen 3 borliegenben Eremplaren birntegelformig, 3-31/4 3. boch , 21/2-23/4 3. breit. Bauch über bie Balfte nach oben; nach bem Reiche taum bemertbar abnehmenb, um ben Relch fo flach gewolbt, bag bie Frucht bequem aufftanb. Reichhöhle beinabe gang feicht: Reldwölbung einen Strablenring von grauem, taum bemertbar raubem Rofte bilbenb. Reld ziemlich tlein tronenformig, braunlich buntelgrau, genau in ber Ditte figenb. Stiele verifingten fich bie Fruchte mehr ober minber rein fegelformig, und fant fich an allen 3 Arfichten eine febr fleine Stielboble, bei einer regelmäßig in ber Mitte ber frumpfen Spige, bei ben beiben anberu febr meit feitwarts gebrangt, fo baß ein Theil ber Stielwolbung betrachtlich bober mar, ale ber aubere; an einer Birne, ringe um ben 1 Boll langen, bolgigen, oben nnb unten perbidten Stiel, fparliche Roftflammen, an ben beiben anbern nur eine Roftwarge. Schale glatt, grunlich-gelb, nur an einer Frucht mit einer fcmaden Saudibur von Rothe anf ber Connenfeite. Bunfte überall gabireich, fein, grangrunlich; an allen einzelnen brannlich graue Roftfleden verichiebener Formen, an einer ringsum febr viele unb vielerlei, faft nebartige Roftfiguren, an ben beiben anbern nur febr wenige. Der Strang vom Stiel nach bem Rernhaufe breit, anfangs faft bolgig; Rernbaus freisrund, mit 6 mittelgroßen, fcmalen, langlichen, paarmeife liegenben braunen Rernen; Reichröbre febr furg, fart. Das Rleifc ber erft balbreifen Birnen mar febr weiß, fein, faftreich, fleinlos und verrieth bereits feinen erquidenben Budergefdmad.

Dolzsarbige Butterbirn: Bon gleicher Größe, in der Form mehr nueben und eigestaltig, indem bie Berifungung dem Bauch nach oben antsallenden und an zweien so flart war, daß sie uur sehr wankend stehen blieben; die Spilje am Stiele an allen 3 Früchten stumpfer, breiter, benliger; die Stiele etwas klitzer und bider, etwas veniger bolzig, die Schale an allen 3 Früchten etwas rauber, von trüberer Grundfarde, mit fläteren Moth an der Sommenseite, viel reicher bekliebet mit Rofficen und Rossiguren, mit fläterern Puntten.

Reichhöhle etwas weiter, tiefer; Reich größer; Rernbaus mehr eiförnig, Rerne breiter, bider; Rielich mehr gruntlich-gelblich-weiß, faftreich, fein, nech obne Woblgeichmack.

Man muß für biefe, im Interesse ber Bissenschaft gemachten Bemerkungen banfbar seyn; boch sind bie bier anzegebenen Unterschiebe nicht hinreichend, um Verschiebenheit ber beiben gedachten Krüchte zu erweisen, und glaube ich, bie von mir und mehreren andern Pomologen statuirte Bentität beiber, durch Folgenbes näher erweisen zu fönnen.

Sowohl die Solzfarbige Butterbirn, ale auch, mehrere Jahre fpater, bie Liegel's Dechantebirn (welche nur ber jungere Diel in ber 2. Fortfegung bes Cataloge befannt gemacht bat, und nicht fagt, mober er fie befommen babe), erbielt ich bireft von Diel. Bie ich febr balb völlige llebereinstimmung ber febr fenutlichen Begetation beiber Gorten in ber Baumichule bemerfte, fo zeigten fich auch 2 3abre binter einander bie Kruchte überein, und erbat ich mir baber, ba Diel bereits verftorben mar, bie Liegel's Dechants= birn nochmale von Brn. Dr. Liegel, vermuthend, bag biefer fie am erften acht haben werbe. Er antwortete mir, bag er bie von mir vermuthete 3bentitat gleichfalls gefunben habe, und bat er auch noch in feiner Schrift: "Befdreibung neuer Dbftforten", S. 61 und 62 bei Befdreibung ber Liegel's Dechantebirn, fich in bemfelben Ginne wieber erflart. Bergleicht man bie bier gegebene genauere Befdreibung ber Liegel's Dechants: birn mit ber, welche Diel von ber Bolgfarbigen Butterbirn gegeben bat, fo finbet man, bag beibe im Befentlichen übereinftim= men, und bie Krucht mit geringen, nicht mefentlichen Abweichungen fo befdreiben, wie Freiherr von Biebenfelb vorftebend bie Bolgfarbige Butterbirn fchilbert, und ift bie mebr gur Giform fich neigende Form ber Frucht, verbunden mit ftarferen Roftubergugen und burchicheinenber Rothe an ftarfer befonnten Eremplaren, auch bie gewöhnlichere Form ber Frucht. Dagegen babe ich in meinen Rotigen über bie Bolgfarbige Butterbirn fcon 1835, bann wieber 1840 und 1841, bei Fruchten von Probegweigen und Topfbaumen (in letterem Jahre batte ich Früchte von 41/2 3. Sobe und 31/4 3. Breite) gang biejenigen Abweichungen in Form, Stiel, Stielfpige, Beroftung, Rothe angemerft, welche Freiherr von Biebenfeld oben bei ber Liegel's Dechantebirn angibt. 3ch ließ mir baber, um gemiffer ju merten, bie richtige Frucht zu baben, auch bie Bolgfarbige Butterbirn von einem zuverläffigen Pomologen nochmale fommen, und erhielt biefelbe Frucht. In Rienburg habe ich von einem fraftigen jungen Sochstamme ber Solgfarbigen But= terbirn 4-5 mal reichlich 1 Simbten Früchte geernbtet, und fanden fich auf biefem Baume faft jebesmal Früchte von beiben obgebachten Formen, mobei bann auch Form bes Rern= baufes, Stiel zc. fich mehr ober weniger et= was abanbert. Rach Raumburg babe ich in vorigem Jahre in einer Sammlung von eirca 300 Dbifforten, bie ich möglichft inftructiv gu machen fuchte, von bem gebachten jungen Baume 3-4 fcone, vollfommene Fruchte gefandt, bie gang bie beiben, vom Freiherrn von Biebenfeld gefchilberten Berfchiebenheiten ber Frucht reprafentirten. Rur auf einem Probezweige, einer ohne Ramen von v. Mons erhaltenen Frucht (bie inden boch obne 3meifel bie Bolgfarbige Butterbirn feyn wirb), habe ich conftanter menig beroftete, faft gar nicht gerothete, um ben Reld ftarfer abnehmenbe, gut aufftebenbe Früchte gehabt, weghalb ich, wenn gleich bieg von ber lage bes Probezweiges unb anbern Umftanben berrühren fann, biefe

Sorte noch weiter beobachtet und auch bier wieder auf Probezweige gebracht habe. Daß es nicht wenige Früchte gibt, Die gern zweier= lei Form annehmen, und bag namentlich bas ftarfere ober wenigere Beroftetfeyn ber Früchte, je nach ben Umftanten, febr variirt, ift befannt, und auch bie von Freiherrn von Biebenfelb ermabnte Berfchiebenbeit bes Rleifches erflart fich leicht baburd, bag bie au Bullicau, wo felbit Bein im Freien gebaut wird, gebrochenen Fruchte in ber Reife, gur Beit, ale fie gebrochen murben, icon weiter vorgeschritten waren, ale bie bei Beimar gebrochenen. Es ift überbaupt febr miflich, nach wenigen überfandten Früchten über Berichiebenbeit ober 3bentitat von Doftforten irgend etwas zu bestimmen. Dan muß bagu nicht nur bie Begetation ber Baume genauer verglichen baben, fonbern muß auch augleich gebrochene, auf bemfelben Boben, wo möglich felbft auf bemfelben Baume auf neben einanter befindlichen Probegweigen erwachsene, in ber Reife gleichmäßig vorge= fdrittene Früchte baben, wenn man gewiffer werben will. Bei ber Bolgfarbigen Butterbirn ift ein bauptfachlich darafteriftifches Rennzeichen, neben bem giemlich merflich gezuderten, leicht gewürzten Beidmade, ber Umftanb, bag bie giemlich plattgebrudten Rerne, wenn bie Frucht nicht am Baume reif geworben ift, fcmunig gelblich-braun find, mas auch fomobl Diel ale Liegel bei Befdreibung ber Bolgfarbigen Butterbirn und Liegel's Dechantebirn angeben, wobei bie lange ber Rerne fich etwas mit ber Beftalt ber Frucht veranbert, fo baß fie meiftens eiformig, oft aber langlicher find.

3ch habe in meiner Schrift: "Unleitung jur Renntnig und Ampfangung bes beften Obfice für bas nörbliche Deutschland" mehrere Beispiele angeführt, wie bei Obsifrüchten, wo ich ansangs sichtbare Berfcieben,

beit zu finden glaubte, fpater boch, wenn fie auf benfelben Probebaum famen, fich 3ben= titat zeigte. Gins ber auffallenbften Beifpiele fand fich an ber, von Diel Berrn= baufer beutider Depping genannten, im Sannover'ichen verbreiteten trefflichen Frucht. 3ch fant biefe an einem frebfigen Spalier an ber Band in Rienburg, flein, nicht welfend, mit ftarf und freundlich ge= rotbeter Bade, und nabm fie unter bem Namen Riciner Goldnonpareil in Bon einem antern meine Baumidule. Baume in Bartowid und bei nienburg batte ich bie Frucht um 1/a größer, ein wenig welfend, wie bie vorige platt, mit weiter fouffelformiger Reldfenfung, obne alle Röthe, die ich öfter als Sonaifder Golb= pepping, anfange ale Bon Duvens Ronvareil an vomologifde Freunde verfanbte; und von einem 3. fraftigen Baume im Garten meines Batere batte ich wieber biefelbe Frucht, bie ich als Bilfenburger Golbpepping in ber Baumfcule aufnahm, gleichfalls ohne Rothe, nicht welfenb, aber in ber Debrgabl ber Exemplare faft ober wirflich boch aussehend und am Reiche etwas weniger fart vertieft. Auf benfelben Probebaum bes Beigen Commercalville gebracht, weil ich große llebereinstimmung bes Buchfes ber Baume in ber Baumidule bemerfte, baben barauf alle 3 Gorten an groß geworbenen Probezweigen mir mehrmale je 20-30 Früchte von ber 2. gebachten Form, ohne Rothe gebracht.

Da gerabe von fraglichen 3bentitäten bie Rebe ift, so will ich noch erwähnen, baß in bem Cataloge ber reichhaltigen Baumschule bes herrn Seebabbesigers Behrens zu Travemünde ich ses, bag ber bort verbeitete Ronnenapfel, welchen ich sitt ibentisch mit bem Pringenapfel, Bunsten Langhans ze. erflärt habe, sich ben

gangen Binter binburch balte, und feine herbftfrucht fev. Deine Ungabe ftupte fic auf Fruchte, welche Dr. Runftgartner Bartwig zu Lubed vor mehreren Jahren mir fanbte, bie vollig ber hiefige Pringenapfel waren, und an benen ich auch, mabricheinlich weil ber Commer warm gewesen mar, nicht eben langere Dauer bemerft habe; fo wie auch bie Begetation ber jungen Baume in ber Baumfdule biefelbe ift. Done 3meis fel liegt bie langere Dauer nur an Lubede, norblicherer Lage; wie j. B. auch bei und ber Rothe Berbftcalvill, ber, wenn er am Baume giemlich reift, fich nicht viel über 4 Bochen balt, bann aber belifat fcmedt, in fühlen Jahren fich bie Beihnachten ober Enbe Januar balt. 3ch werbe aber auf bie angegebene Berichiebenheit weiter aufmertfam fenn, und Probezweige auf beufelben Baum neben einanber bringen.

Beinfen, im December 1854.

Dberbied.

Bur Befeitigung ber namenverwirs rung in ber Pomologie.

Ueber bie Namenverwirrung in ber Pomologie flagen die Theoretifer wie die Praftifer mit gleichem Rechte, und es sind schon mancherlei Bersuche gemacht worden, dieses Uebel zu heilen. Die pomologischen Schristfeller haben, seit Oberdied damit wieder rühmlich vorgegangen, mit erneutem Eiser die Synonymen gesammelt und dadurch ausmerssamen und gründlichen Obstätthern allerdings ein neues Mittel geboten, sich durch die Irrgänge dieser Wistel geboten, sich durch die Irrgänge dieser Wissenschaft und Behartlichteit sehlen. Sonst werden sie vor den Synonymen in v. Biedenfeld's "Hands

buch aller befannten Dbftforten" nicht min= ber gurudidreden ale vor benen in Dochnabl's "Gicherem Subrer jur Dbftfunbe." Bum Beleg will ich nun ben Rothen Stet= tin er anführen, für ben v. Biebenfelb 60 Synonymen ohne Autorennamen, Dochnahl aber guerft chenfalls 60 ohne beren Autoren und bann noch 14 mit Angabe ber Autoren aufgablt, fo bag man, wenn biefer Ramen-Cammlerfleiß noch weiter fortidreitet, wohl fürchten muß, mit ber Beit jeber nur einigermaßen verbreiteten Dbftforte faft unter allen nur möglichen Ramen zu begegnen. Es burfte baber auch bierin balb ein beftimm= tes Dag ju halten fenn, inbem man fich 3. B. auf tie Synonymen befdrantt, bie entweder in anerfannten pomologifchen Berfen gebraudt find, oter fur bie man menigftens bie Begent bestimmt anführen fann, in welcher fie allgemein in Bebrauch find, wie bieg Lettere namentlich Lucas in feinen "Rernobftforten Burttemberge" ge= than bat. Dabei wird et aber, trop ber forgfältigften Befdreibungen, noch immer moglich bleiben, bag man unter einem und bem= felben Ramen in zwei verichiebenen Wegenben zwei außerlich wohl abnliche, bennoch aber verschiebene Dbftforten baut und an beiben Orten acht zu baben glaubt. Roch baufiger aber wirb trop ben ausführlichften und genaueften Befdreibungen ber anbere Kall vorfommen, bag man nämlich in verfchiebenen Wegenben eine und bicfelbe Dbftforte lange unter zwei verfchiebenen Ramen fertguchtet und felbft in pomologifchen Berfen befdreibt, obne ibre 3bentitat zu abnen. Ueberhaupt fonnen bie Buder mit ihren Abftractionen nie bie Ginnenwahrnebmungen, benen biefe entnommen finb, erfeben, jumal bei einer Biffenfchaft, wo bie feinften Unterfdicbe, für welde bie gewöhn= liche Umgangesprache oft nicht einmal eine

Bezeichnung hat, nicht felten Alles entscheiben müssen. Es ist baher auch hier auf die bloße Theorie nie sehr großes, ja weistens sogar viel zu wenig Gewicht gelegt worden.

Defto mehr bat man fich von jährlichen Dbftausftellungen und Pomologenverfammlungen verfprocen. Bei biefen find ja nicht allein bie ftreitigen Begenftante, fonbern auch ibre Bertreter und gugleich auch berufene unparteiifche Richter an Drt und Stelle. Aber mag bad auch mabr fenn, fo feblt babei boch ftete bie geborige Beit, um bie Acten einzuseben und por ber fcnell abzugebenben Enticheibung grundlich gu prufen. Much ift es nicht moglich, eine folche jabrliche Ausstellung fo angufegen, bag babei auch nur die Balfte unferer Dbftforten wirflich am Plage fenn fann. Dan mablt bagu gewöhnlich nicht unpaffend ben Berbft= anfang. Da find aber, um nur von bem Stein- und Rernobst ju reben, icon alle unfere Rirfden (bis etwa auf bie Schatten= weichfel) und eine große Menge Pflaumen, Aprifofen, Commerapfel und Commerbirnen paffirt; bas fpatere Berbft, und bas Binterobft aber noch völlig ungeniegbar, bas lettere felbft in ben rauberen Begenben noch nicht einmal völlig ausgewachfen und gereift. Dan fann baber, wie gefagt, bem Muge ber anmefenben Pomologen nur etwa bie Balfte bes in biefem Jahre wirflich erbauten Rern= und Steinobftes vorführen ; bie Sauptprobe aber für bie wirfliche Gute ber wirflich jur Ausstellung gebrachten Gorten, bie Probe bes Roftens wird fich bei ber Berfammlung felbft etwa auf ben 30ften Theil beidranfen muffen, inbem bavon bie gange Fulle bes fpaten Berbft- und bes Binterobites ausgeschloffen bleiben muß. Much lebrt ben Renner icon ein flüchtiger Blid auf eine folde öffentliche Ausstellung, baß er es bier nicht mit eigentlichen Ror= malfruchten, welche in Große und Karbung bie darafteriftifden Merfmale ber Gorte am entichiebenften geigen, gu thun babe, fonbern bag bie ibm bier vorliegenbe bunte Sammlung größtentheils aus ungewöhnlich großen und iconen, oft fogar mabr= baft monftrofen Eremplaren beftebt, wie folde nur in einem befonbere üppigen Boben und in ber fonnigften Lage gewonnen gu werben pflegen. Golde Früchte fegen freilich ben barmlofen Befchauer in Staunen und fonnen wohl auch ben ftrebfamen Dbitguchter zu erhöhtem Gifer für feine Pflan= jungen anfpornen, ben lernbegierigen und grundlichen Dbftfenner aber werben fie niemale völlig befriedigen. Dagu fommt noch bie Unrube und Berftreuung, welche folde große Berfammlungen burch neue interef= fante Befanntichaften, burch mancherlei Gorgen und Arbeiten fur Aufftellung und Drbnung ber Musstellung ober fur bie Ilnterhaltung ber willfommenen Bafte berbei= fübren, und endlich noch ein nicht fleiner Schwarm von bieweilen eingebildeten Salbund Biertelspomologen und bie banfbar anguerfennente Unwesenheit bochgeftellter Gonner und Freunde ber Pomologie, beren wohlwollende Unterftugung bie Führer ber Berfammlung burd aufmertfames Entgegentommen ju erwibern baben. 3ft es nun ein Bunber, wenn unter folden Conftellationen Uebereilungen und Diggriffe nicht gang vermieben werben fonnen? Und reicht bann wohl bie Menge und ter Gifer ber Berfammelten bin, um die wohlbegrundeten Einwendungen Sachfundiger ju entfraften, welche bergleichen Fehlgriffe balb genug ent= beden und nachweisen werben ? Go anregenb und forbernb baber auch bergleichen Berfammlungen und Ausstellungen fur bie gefammte theoretifde und praftifde Domolo= gie fenn mogen, zumal wenn biefelben bie

eigentlichen Prufungearbeiten und bie Bufammenftellung ber wiffenfchaftlichen Ergebniffe nach Art ber Norbamerifaner fogleich unter einzelne Commiffionen anwesenber Sachfundiger vertheilen, fo burften boch auch biefe Berfammlungen und Musftellungen jur Auflofung ber noch immer machfenben Ramensverwirrung in ber Domologie feineswegs binreichen, ja felbft nicht einmal bie erfte enticheibenbe Stimme befigen. Bobl aber mag ihnen bie Berbreitung und Anerfennung ber gewonnenen Refultate ale ibre Sauptaufgabe vorbehalten bleiben. Bewonnen aber muffen bie wiffenicaftliden Refultate burd anerfannte und bemahrte Sachfundige werben. Den Beg bagu bente ich mir fo: Unfere anerfannten Vomologen, wie v. Klotow, Liegel, Lucas und Dberbied, fommen unter einander überein, fich gegenseitig mebrere Jahre nach einander Normalfruchte ihrer verfchiebenen Dbftforten, fobalb biefe reif werben, unter ben von ibnen gebrauchten Ramen gur Brufung ju überfenben und ichreiben jeder bie babei gewonnenen Resultate fofort forgfältig nieber, um fie nach Bollenbung ber gangen Prufung gegenseitig auszutaufchen. Je allfeitiger und öffentlicher biefes gefdiebt, unb je ausführlicher namentlich auch bie Domologenversammlungen von ben nach und nach gewonnenen Ergebniffen und von ben noch ftreitigen Punften in Renntniß gefest merben, befto beffer. Denn auch bei ihnen wirb es nicht an Rraften und gutem Willen feb-Ien, bas gemeinfame Berf zu unterftugen, wie benn überhaupt ein berartiger Früchte=

austausch gar nicht häufig und allseitig genng vorgenommen werden kann. Es wird baher auch ben, die Revision unserer Pomoslogie in die Hand nehmenden Pomologen, zumal wenn sie an verschiedenen Orten Deutschlands wohnen, nicht schwer werden, die ihnen etwa noch sehsenden verbreitungswürdigen Obstsorten zur Ansicht und Prüfung zu erhalten. Was aber nichtverbreitungswürdig ist, braucht auch nicht beschrieben zu werden. Denn auch hier ist Maß und Biel zu halten, so sehr sich duch ein gewisser pomologischer Absolutionis gegen eine solch weise Beschränfung sträuben mag.

Wenn wir fo unter ber leitung guverläffiger und anerfannter Rubrer vormarts fdreiten, fo burften icon einige Jahre binreichen, um über bie 3bentitat ober Berfdiebenbeit ber allermeiften verfchieben ober gleich benannten Dbftforten in's Reine gu fommen und fo bie praftifche Grundlage für eine Pomologie ju gewinnen, wie fie obne folden Fruchteaustaufch burch feine lediglich aus Buchern gemachte Bufammenftellung und burch feine, wenn auch noch fo große Musftellung ju Stanbe gebracht merben fann. Denn unfere Pomologie bebarf, nachbem Diel's, Liegel's und Unberer Befdreibungen genugfam abgefdrieben und umgearbeitet worben find, jest nicht mehr neuer Compilationen ober neuer fpftematifder Anordnungen, fonbern furger, fritifder, auf eigener Unichauung und Brufung berubender Driginalicibe= rungen. Eb. Lange.

II. Brattifder Obftbau und Obftbenutung.

Sollen wir unsere Obstbäume durch Anssaen von Aernen vorzüglicher Früchte, ohne Veredlung heranzuziehen suchen, oder muß die Anzucht veredelter Obstbänme, als allgemeine Negel, stets beibehalten werden?

Bom Superintenbent Dberbied.

(Fortfegung.)

Wir können nun um so leichter bie oben angegebenen Punkte burchgeben und fragen: ad 1. a) Ob die Berwundung, welche bei ber Beredlung ben jungen Stämmchen zugefügt wird, und ber Berluft ber oberen Theile für sie wirflich so gefährlich sey, wie man bedauptet bat.

Es ift mobl ein recht guter Rath, bag man an jungen Baumen nicht unnöthigerweife foneiben und fagen foll, weil auch bie 3meige und Blatter Stoffe fur Ernabrung und Bachetbum berbeiführen muffen; aber wenn man auch einmal mehrere 3weige, ober felbft bie gange Rrone abwirft, fo ift bas fo gefährlich nicht. Rappt man faft jabrlich, fo wirb baburch freilich ein Baum gefdmadt, bod nur in feltenen Rallen ge= tobtet (man benfe an bas Schlagbolg), aber gefdiebt es nicht oft genug, bag abgefdnittene, ober burch Bufall befchabigte junge Dbftbaume wieber ausschlagen und groß und alt werben ? Wollen junge Stamme nicht treiben, ober find fie verfest, fo ift es fogar nothwenbig, fie farf zu verftugen ober felbft unweit ber Erbe abgufchneiben; alte, burd zu viele Ringelwuchfe an bem 3weig= bolge, nach und nach untragbar merbenbe, ober theilweise abfterbenbe Baume, fann man ja felbft wieber verfungen und ibr

Leben verlangern, wenn man bie Mefte abwirft und fie gwingt, wieder junge Triebe zu machen. Die Burgel beim Berfegen möglichft ju fconen, ift febr gut, und felbft bie Pfahlmurgel möchte man fteben laffen, ba fie fich in ber Erbe balb gertbeilt und gur ftarferen Befestigung ber Baume beitragt, wovon auch ibre fünftige beträchtlichere Bobe abhangt; *) aber follte man beim Berfegen auch bie 3weige nicht befcneiben, fo ift bas burchaus falfch; benn es ift jum frobliden Gebeiben bes verfesten Baumes fclechterbinge nothwenbig, bie 3meige ju ber beim Musnehmen boch immer verfürzten Burgel in ein angemeffenes Berbaltniß gurudgubringen. Allerdinge muffen bie Blatter gur Ernährung ber Bemachfe beitragen, aber fie nehmen bauptfachlich nur Luftarten unter ber Ginwirfung bes lichts auf, unb find weit mehr bestimmt, aus bem Baumfafte bie mafferigen Theile und ben Gauerftoff aus zub unft en, ale Reuchtigfeiten eingufaugen. Die Stoffe, welche bie Blatter verarbeiten, muß bie Burgel, bamit froblicher Trieb entftebe, erft reichlich liefern, und ift fie gegen bie 3weige ju flein, fo entftebt

^{*)} Es bat seine Bortheile, burch öfteres Berseiher au mehr eines Bammes nub Berstuten ber Burgel biele ju zwingen, mehr in der Oberstäche ber Erbe sich zu weichteln und fortzufriechen; ader die Genterung ber in die Liefe gehenden Wurzeln wird immer dazu beitragen, daß unsere Obstäume ihre volle Größe nicht ertangen. Befanut ift die Regel, burch öfteres Bersehen die Wilbsinge mehr zur Untersage sir Zwergkanme zu aptiren, und wo ich groß werdende Stämme haben wollte, da habe ich mit Ersolg siche junge Banne gewählt, die nicht zu viele Faserwurzeln, sondern einige flarte, tiefer in den Boden hintingreisende Wurzelssane

Saftmangel, und es geht folden Baumen wie ben Perfonen, bie mehr ausgeben als fie einnehmen. 3ft es fo beim Berfeten fo= gar nothwendig, bag man ftart befchneibe, follte ba bas Abmerfen bes jungen Stammes beim Berebeln ben Baumen fo gar ge= fährlich merben? Pappeln und Linben, bie febr groß werben, ergiebt man ja gar aus abgeschnittenen Zweigftuden, benen auch bie Burgeln fehlen. Wenn man gefagt bat, einen jungen Baum gang abichneiben fep ebenjo, ale wenn man einem Thiere einen Theil feiner Glieber nehmen und ibm noch obenbrein einen farfen Blutverluft gugieben wollte, fo ift biefer Bergleich ganglich fafch; benn Gemachfe gleichen nicht ben vollfommenen Thieren, fonbern find gufammenges feste Befcopfe, wie Polypen und ahnliche, und bem Volppen ichabet es befanntlich nicht, wenn man ibn burchichneibet, fowie ber Schnede felbft ber abgefdnittene Ropf leicht wieber machet, und ber Bandwurm aus jebem feiner Blieber vollfommen fich rege= neriren fann. Bubem wird fest bie Dperation ber Beredlung fo fcnell und ficher volljogen, baß fie felten mebr, ale einmal notbig ift, und in wenigen Bochen bie gemachte Bunbe wieber verbrift. Die verebelten Stammden madfen bann fo freudig, baß fie im nachften Berbfte ben babei ftebenben, noch wilden von gleichem Alter, gewöhnlich fcon vorgefommen find. Dan fann endlich bie jungen Baumden, gleich wenn fie nur ein Sabr alt fint, verebeln, wo man fie boch unweit ber Erbe abiconeiben mußte; unb wenn man fie ba um fo weniger verwundet, fo bat man bernach noch ben Bortbeil, baß bie Stamme um fo langfamer und ferniger empormachien. Die Dperation ber Beredlung ift alfo fo gefährlich nicht, und ebenfo mirb

b) auch wohl bie Bermaferung, bie

burch die Beredlung entstehen soll, nicht so total sepn, daß sie den Sastgang so ganz lebendlänglich hemmen könnte, und gar das hinderniß mit den Jahren noch größer würde.

Beufinger, ber biefen gegen bie Bereblung vorgebrachten Grund befonbere ausmalt, fagt barüber (S. 7) Rolgendes: "Auch fpaterbin ift bas 3mpfen, weil es eine totale Bernarbung und Unterbrechung ber Befaffe in feinem Befolge bat, bochft nachtbeilig, und befdranft gar febr bie mögliche Große und lebensbauer bes Baumes. Die Ebelfafte werben mehr emporgehalten, und fonnen nicht, wie fie boch follten, binab gur Burgel bringen ; felbft ber Robfaft, ber au= nachft aus ber. Burgel aufwarte fteigt, fann nicht fo ungehindert und fraftig pormarts bringen, und ben Blattern fo viele in Ebelfaft zu verwandelnde Fluffigfeiten zuführen, ale bei einem ungeimpften Baume gefdiebt. Durch biefes Digverhaltnig bes Gaftes gegen einander, wo bie 3mpfftelle eine im= mermabrenbe Scheibemand bilbet, bleiben bie geimpften Dbftbaume zwergartig. Je alter ber Baum wirb, befto wichtiger merben, in fteigender Progreffion, bie Rachtheile und bie Stodungen, bie bas Abfterben bes Bemachies vor ber Beit berbeiführen, nicht anbere, ale wenn Berfnocherungen ber Pfortaber beim Menfchen ftattfinben, bie feinen fruben Tob unvermeiblich machen." - Bum Bemeife, wie febr burch bie Pfropfftelle ber Gaftgang gebemint werbe, führt Beufinger noch an, bag ja ber obere achte Theil ben Unterstamm an Dide fo oft beträchtlich übertreffe, und über ber 3mpfftelle fich ein Bulft bilbe. Dan babe biefe Erfdeinung bieber irrig baraus erffart, baf bas aufgesette Reis, bei einem üppigeren Bachethume und ale Bestandtheil eines mit garteren und weicheren Gaftgefäffen verfebenen Muttergemachfes, nach und nach ben Bilbling immer mehr übermachfe, mabrend biefer bei feinen gebrungeneren, engeren und fefteren Befaffen gurudbleibe: man fonne aber tie größere Dide bes Ebelftammes ge= gen ben Unterftamm nur baraus erffaren, bag ber in ben oberen Theilen bes Baumes befindliche Gaft bei ber Pfropfftelle gang in feinem Kortgange gebemmt werbe uub aufftaue. Allein, mas ba guvorberft biefe lette Bebauptung betrifft, fo wird fie icon baburch wiberlegt, baß es ebenfowohl unb gar nicht felten vorfommt, bag umgefebrt ber Wilbling bis gur Pfropfftelle beträchtlich bider ift, ale ber Stamm ber aufgefesten Ebelforte, wegbalb man biefe Differeng in ber Stammbide alfo völlig richtig aus ber verschiedenen Bachethumefraft und erreich= baren Dide bes Bilblinge und Ebelreifes erflart. Dir find Baume ber lettgebachten Art genug vorgefommen, und fand größere Dide bes Unterftammes fich 3. B. bei ber Mehrgahl meiner großen Apfelftamme in Barbowid, bie, obwohl fie im achten Stammtheile einen guten Ruß im Durchmeffer batten, unweit ber Erbe eine faft noch einmal fo große Dide annahmen, und auf ihrem Ruggeftelle ftebenben Gaulen glichen. Diefelbe Erfdeinung bot ber Stamm einen Rothen Maifiride bar, Die fichtbar in ber Mitte ber Bobe bes Stammes auf einen Bergfiriden-Bilbling verebelt mar, gegen ben bie Gugweichfel febr gurudbleibt. Finben fich unter unferen fungeren Baumen mebr folde, bei benen ber Cbelftamm bider ift, ale ber Unterftamm, fo mochte bieg beweisen, bag mir in ber Wabl ber Unterftamme jest baufig einen gebler machen, und eben barum, weil wir zu flein bleibenbe Bifblinge gur Unterlage mablten, auch unfere Ebelforten bie Große, melde fie fruber batten, baufig nicht mehr erreichen wollen.

- Gobann, wem fällt mohl bei ber Behauptung, bag an ber Impffelle eine totale, ben Saftgang fo nachtbeilig bemmenbe Bermaferung entftebe, nicht bie Rrage ein, wie es babei boch jugegangen fen, baf wir bisber fo viele verebelte Baume batten, und in nicht ausgefogenem Boben noch baben, bie aller biefer Sinberniffe ungeachtet außeror= bentlich groß und febr alt wurden, auch oft ftrogend tragbar find, wobei ja boch gur Ernährung ber Fruchte Gaft genug binauffommen muß. Gine Urfache wirft ja inmer, und fonnten auf jeben Kall nicht fo gange Sorten burdweg, wo nur fonft bie Bebingungen gunftig find, trop aller totalen Bermaferung eine beträchtliche Große erlangen. Dagu ftammen biefe großen, uralten Baume aus einer Beit ber, wo man noch alles in ben Spalt pfropfte, bei welcher Bereblungeart immer ber größte Bulft unb bie ftarffte anfängliche Berichraubung ber Saftgefäffe entftebt.

Es ift indeß auch mit ber totalen Ber= maferung fo folimm nicht. Birb gefchidt oculirt, fo machet bas austreibenbe Auge faum anbere an, ale wenn es auf feinem natürlichen Stanbpunfte am Baume einen 3meig gebilbet batte; und wird covulirt, fo entftebt, wenn man bie Banber nicht zu lange figen lagt, und nicht ju bide Bilblinge verebelt, fo wenig ein Bulft, und machet alles fo regelmäßig an, bag man ein paar Jabre nachber bie Pfropffielle gewöhnlich nicht mebr auffinden fann. Mis mir, wie obgebacht, in einem barten Frofte, Die gute Balfte meiner Baumfdulenftamme in Nienburg bis gegen bie Erbe bin erfroren war, babe ich nicht wenige Dube gehabt, um bei vielen Stämmen noch berauszubringen, ob fie noch acht feven ober nicht, und wo ich bie Bereblungeftelle nicht mehr finden fonnte, und mich nicht fpater bie Berfchiebenbeit ber Triebe nabe an ber Erbe und etwas bober binauf überzeugte, bag ber Stamm noch acht fey, mußte ich ein Jahr fpater nochmale verebeln, mas bei einer ziemlichen Babl von Stämmen nothig wurde; wie ich benn, fpater porguglich bei Ririden unb Pflaumen, bie man öfter nicht gerabe febr nabe bei ber Erbe ober felbft gur Rrone verebelt, immer bie Bobe, in welcher verebelt fen, im Baumichulenverzeichniffe mit anmertte, um beim Unfichtbarwerben ber Pfropfftelle nicht etwa Jemanben einmal ein wildes Reis jugufenben, wie ich felbft es gar nicht felten erhalten babe. Befest aber auch, bag anfange beim Berebeln, burch bas Durchschneiben aller Gefäffe und ben entftebenben Bulft, eine totale Bernarbung und Bermaferung entitanbe (bei ber fcwerlich bie jungen Copulanten und Deulanten fo freudig, ale geschieht, wieber aufwachfen fonnten), wie will man beweifen, bag biefe Bermaferung und Berfnocherung ber Befaffe fich auch in alle, in ber Rolge fich bilbenbe Solaididten erftrede, und wohl gar mit ber Beit fclimmer werbe? Wenn fich in ben folgenben lebensjahren in bem zwifden bolg und Rinde ausschwigenden, coagulabeln Gafte, aus bem fo neuer Splint, ale neue Rinbenlagen entfteben, frifche Gaftgefäffe bilben, marum follen fie gezwungen fenn, wie bie querft an ber Impfftelle gufammengewachsenen, ju verfnochern und ebenfo frumme Bange und folche Daferbil= bung angunehmen, wie es querft bei ber Beredlung ber Fall war? Ronnen fie fich nicht, wenn fonft nur Bilbling und Reis gut zusammen paffen, ebenfo frei und natur= gemäß bilben, ale es am Stamme ungepfropfter Banme geschiebt? Daß es wirflich gefchebe, wird eine genauere Untersuchung leicht ergeben, und zeigt ber Mugenichein, bag an verebelten Stämmen, wo Bilbling

und Ebelforte von gleicher Dide finb, bie Bolgfafern in geraber Richtung in bie Bobe geben, und man fann an erwachfenen Stammen ber Mrt, wenn man fie fpaltet, bie Pfropfftelle baufig nicht wieder finden. -Rur fo viel muß jugegeben werben, bag bie Beredlung in ben Källen ein Sinbernig bes fünftigen Bachetbums, ber geborigen Große und felbft Befundheit bes verebelten Stammes ift, wenn Bilbling und Reis, ibrer gangen Natur nach, nicht recht gufammenpaffen. Bie es fich auf Brobebaumen öfter ereignet, baß einzelne barauf gefette Dbftarten nicht fort wollen, bie Bachethum gei= gen, wenn man fie auf andere Probebaume bringt, ober wie fo manche Birnen auf ber Quitte nicht gebeiben, fo finden fich auch in ben Baumidulen immer einzelne Stamme von an fich triebigen Gorten, Die nicht fort wollen, nicht felten aber fraftig machfen, fobalb man bie zuerft barauf verebelte Gorte abwirft und eine andere auffest. In Rien= burg legte ich auf einer ichlechten, fanbigen Stelle bes Gartens ein Quartier pon perfrüppelt ober meniaftens ichlecht gemachfenen Stämmen weniger gangbarer und fcabbarer Dbftforten an, um biefe Gorten gu meis teren Untersuchungen gu behalten, ohne fie ferner in ber Baumicule angieben gu muffen. So lange bie Stamme im Krubling mit befdnitten und austreibente wilbe Reifer meggenommen murben, blieben fie von verfruppeltem Buchfe. Aus Zeitmangel murbe bas Befdneiben endlich ein paar Jahre binburch verfaunt, und fingen bie bervorge= fommenen wilben Triebe bei vielen bavon an, ftarf zu machfen, von benen ich mebrere fpater mit Erfolg anbere verebelte. Bemiffenbafte Baumichuleninbaber werben folde jurudbleibenbe Stamme nie verfaufen, ober umpfropfen; inbeg gludlicher Beife trifft eine folde Bufammenfugung zweier, nicht aufammen paffenber Raturen, fich nur als Ausnahme, und ift man bei anbern, im Buchfe merflich poraneilenben Stammen ebenfo oft geneigt, ju glauben, bag bie Bufammenfugung von Ebelreis und Wilbling fogar für Befundbeit und fraftigen Buchs forbernb gewirft babe. Gebe ich bie Quartiere von je 1000 Stud Engl. Winter: Goldparmanen an, welche ein Bermanbter von mir, herr Liefe in bilbesheim immer verebeln läßt, und abnliche von Sarbert's reis nettenartigem Rambour und anbern, fo fteben bie Stamme in freudigftem Buchfe ba, wie ein Regiment Colbaten, mit wenigen Huenahmen gleich boch und farf. Und wollten wir bie Bilblinge wieber aus Bolgapfelfernen gieben, bei benen eine frembe Bestäubung burch Entfernung von eblem Dbfte verbutet mare, fo murben wir auch, bei gang gleichartigen Bilblingen, balb Erfabrungen fammeln fonnen, welche Dbitforten auf ihnen recht gebeiben, und welche nicht.

Liegt es aber in ber, beim Berebeln entftebenben Bernarbung nicht, wenn unter unfern Dbftbaumen viele flein bleiben und frub abfterben, fo mochte man umgefehrt mobl eber fragen, ob nicht bas, auch vom Berfaffer ber "Naturgemäßen Dbftbaumjudt" empfoblene Ringeln ber 3meige, bas Bachsthum ber Banme binbern und fie franf und fruh alt machen mochte. Es ent= ftebt babei jedesmal ein weit beträchtlicherer Bulft und Bernarbung in ber Rinbe, ale beim Berebeln, und wenn wir auf bie alte, wohl binlänglich wiberlegte Theorie, baß bie Rinde nach und nach fich in Splint vermanbele, und nicht ftugen und umgefehrt aus ber Bermaferung ber Rinbe auf eine in's Sola übergebenbe Berfhocherung fdliegen wollen, fo fdeint boch felbft nach ber Theorie ber "Raturgemäßen Dbftbaumjucht" bas Ringeln feine gefunde Operation fenn zu fonnen. Die Rreisnarbe foll ben in ber Rinde abfteigenben Ebelfaft im 3meige emporbalten. Run follen bei verebelten Baumen eben baburd, bag bie Bereblungeftelle ben Gaft gu febr in bie Bobe balt, Rrebeichaben an ber Pfropfftelle leicht entfleben, *) (wobei man freilich fragt, wie in ben oberen Theilen bes Baumes ju viel Gaft feyn fann, ba bie 3mpfftelle auch bem auffteigenben Cafte faft feinen Durchgang geftatten foll); murbe ba bie Rreisnarbe in ber Rinbe biefe Rranfbeit nicht ebenfo aut veranlaffen muffen? Und wenn, wie gang richtig, ber Ebel: faft gur Burgel gelangen muß, um biefe gu vergrößern, und ftarfes Bachetbum ju bewirfen, bie Rreidnarbe aber ben Ebelfaft am Absteigen gur Burgel binbert, muffen bann nicht bie geringelten Baume por ber Beit alt werben, ba, wenn auch anfangs noch ungeringelte Bweige genug ba find, um ber Burgel Ebelfaft jugufchiden, boch bie Menge berfelben mit febem Jahre abnimmt, und nach nicht ju langer Beit beren gar feine mehr vorbanden fenn merten, worauf, ba nach Beufinger bie Birfung ber einmal angebrachten Rreisnarbe eine permanente fenn foll (Bempel und Anbere ftellen bief in Abrebe), frubes Alter und Tob erfolgen müßte ?

Liegt benn nun in bem Berebeln felbft und feinen Folgen nichts, wovon wir irgend beträchtlichere Störungen für Wachsthum

^{*)} Arydo entifiet an ber Bereblungsstelle seichter nur beim Pfropfen in bem Spaft, und auch dann nur in fredsslächtigem Boben. Auf Boben, wo Areds sich selten sindet, und so auch in meiner Baumichale fann ich mir faum entsinnen, mehr als zwei- ober berimal unter vielent taustend hälfen einen kleinen Aredsschaden an der Bereblungsstelle wahrgenommen zu baben, der durch reines Anschoneben balt entlernt war.

und Gefundheit ber Dbftbaume befürchten mußten, fo fragt es fich

- 2) ob etwa bie Mangel und Rranfheiten unferer Ebelftamme baber fommen, bag
- a) burch bie Reifer Krantheiten ber Mutterftämme, von denen man fie ninmt, fortgepflanzt und vervielsättigt werden, ober man
- b) burch fie wohl gar Sorten vermehrt, bie bie Periode ihrer Lebensbauer fcon ausgelebt haben.

Da muffen wir benn ad. a) allerbings gesteben, bag mit bem Ebelreise Krantheiten und Untugenden bes Mutterstammes, die permanent sind, und nicht etwa von lotalen oder temporelen Ursachen herrühren, *) als leichtes Abfallen ber Früchte, Reigung zu Krebs, geringe Tragbarfeit ze. fortgepflanzt werden.

Durch bie Beredlung wird bas Individuum mit allen feinen persmanenten Eigenheiten vervielfalstigt; im Samen aber liegt ein Befet ber Beränderung, und auf ihn gehen nicht alle Eigenheiten bes Stammes, ber ihn erzeugte, über. Aber wenn man meint, bag burch ben Samen gar feine Krantheiten des Mutterfiammes fortgepflanzt würden, und bie Kernfaat lauter ferngefunde Pflänze

linge liefern muffe, fo ift bas falfd, und bei jenem wie bei biefem baber Auswahl und Borficht notbig. Rranfbeiten und Rebler ber Eltern geben im Thierreiche, wie im Bflangenreiche auf Die Rachfommenschaft gar nicht felten über, und fo liefern Rerne von flein bleibenben Doftforten, wenn nicht eine frembe Bestäubung ibre Ratur veranbert bat, wieber fleine, nicht lange lebenbe Sämlinge; Rerne von wenig tragenben Gorten, wenn bie geringe Tragbarteit Raturfehler war, und nicht in lofalen Umftanden lag, merben wenig fruchtbare Bilblinge geben zc.; fowie auch, fo viel ich bemerft babe, bie Disposition ju Rrebe burch ben Samen leicht fich forterbt. 3ch babe in Barbowick, wo ich bie verschiebenen, jur Angucht von Bilblingen gelegten Rerne immer febe Gorte feparat faete, und genau bezeichnete, mehrmale Rerne von bem bort fogenannten Rlufterapfel gelegt (bem Rleinen Berrnapfel abnlich), beffen Baum, obwohl andere Baume an Rrebs in meinem bober gelege= nen Garten bafelbft nicht litten, baufig Rrebe in ben Zweigen batte, bie baburch einzeln abftarben, und batten nachber bie beranwachsenden Gamlinge theilweife biefelbe Rrantbeit icon im 2ten Jabre, und mußten fortgeschafft werben ; bei Gamlingen von Calville blanc, Goldpepping ic. mar es abulich. Bie wir baber bei ber Ausfaat porfictig fenn muffen, und nur Rerne von gefunden Kruchten und Stam= men nebmen werben, fo binbert nichts, biefelbe Borficht beim Berebeln au gebrauden, und Reifer von ungefunden Stämmen und fehlerhaften Gorten gang gu meiben. Bielleicht fann auch bei an fich ichagbaren Sorten burch gute Behandlung, paffenben Boben und befonbers burch gefunde Unterftamme, manche entftanbene Rrantbeit wieber geboben werben. Go ift g. B. gegen

Mutterstammes fortgepflangt würden, und bie Kernsaat lauter ferngesunde Pflänz
*) So babe ich nicht gesunden, daß, als ich einmal zum Fortpflanzen der Mnstatreinette nicht gleich andere Reiser hatte, als von einem, an Krebs ganz zu Grunde gebenden, früher trästigen Baume im meinem Garten in der Stadt Nienburg, die damit veredelten Bilbsinge in dem Boden der Baumschnse vor der Stadt, wo Kreds sehr seit ihrem Deranwachsen die geringke Spur von Kreds gezigt bätten, da sie vielmehr gesund wuchsen. Das Reis hat in diesem Falle nur die leichtere Disposition zu dieser Krantheit vererbt, wenn die Stämme wieder in fredssichtigen Boden tommen würden.

ben Rrebs, und auch von Diel angerathen, bag man Reifer ber bamit behafteten, febr fcabbaren Gorten auf Bolgapfelwildlinge perebeln, und von ben beranmachfenben jungen Baumen Reifer gum zweiten und britten Dale auf andere Bolgapfelwildlinge fegen folle, um fo, nachbem mehrere gefunde Mütter an ber Berbefferung ber franfen Sorte gearbeitet batten, bas llebel ju beben, was allerdings, felbft wenn Rrebs, wie mir fceint, feinen Grund junachft im Boben bat, boch bie entftanbene Disposition einer Gorte ju Rrebe, aufbeben fann, wenn biefe Disposition ale entstandene Rranfbeit ber Corte betrachtet werben barf und nicht in ibrer Natur liegt; wenn gleich ich gefteben muß, barüber eigene Erfahrungen nicht zu haben. Es bleibt alfo nur noch ber lette, vorbin sub b) angeführte Grund ge= gen bie Bredmäßigfeit ber Unpflangung verebelter Dbftbaume übrig , ber allerbings febr viel Scheinbares bat und finnreich ift. Allein, abgefeben bavon, bag icon Miller im Gartner=Lexicon (verbeff. von buth, Murnberg 1758, III, G. 265 und II, G. 5) bie umgefehrte, vielleicht mehr für fich ba= benbe Behauptung aufftellte, bag bie meiften Pflangenforten, bie man icon lange babe, burch bie Wartung nach und nach beffer und ebler geworben feven, imgleichen bag, wenn Rnight's und v. Mons Theorie wirflich Grund batte, es une, bie wir fest fo viele treffliche Samenforten neuerer Beit baben, immer freifteben murbe, biefe neuen Gorten einige Jahrhunderte lang burch Beredlung fortgupflangen, wenn fonft bie Ungucht ber Ebelftamme Bortheile gemabrt: fo mochte es fich boch febr fcmer beweifen laffen, bag bie franten, untragbaren Gorten unter unferem Dbfte gerade bie alteften fepen, bie wir befigen; und wenn man auf ber einen Seite fich gar febr wundern mußte, bag un-

ter ben alten, fo gewaltig abgelebten Dbftforten, wenn bie Gorte nur fo lange leben fonnen foll, ale ber erfte Baum von ibr, feiner Ratur nach, batte leben fonnen, nicht fcon gar manche rein ausgegangen find, fondern immer noch leiblich leben, obwohl bie Beit ibres ganglichen Tobes icon langft bafenn mußte, fo wirb es anberntbeile fic leicht barthun laffen, baß felbft unter benen, bie wir gewiß langer baben, ale irgent bas Leben eines einzelnen, auch noch fo gefunden Dbftbaums bauern fonnte, fich vollig ge= funde, große und ein bobes Alter erreichenbe Stämme finden. Um von unferm Rernobite abgufeben, beffen Alter im Dunfeln liegt, will ich bier g. B. nur auf bie gewöhnliche Citrone und Apfelfine binweifen, bie beibe feit alten Beiten fortgepflangt werben, obne bag man über Rranflichfeit ber Baume berfelben flagt. Much ber Delbaum, ben bie Griechen in mythifder Beit von ber Pallas erhielten, murbe wenigstens icon vor 2000 Jahren, nach einer Stelle im Romerbriefe, burd Beredlung ber ebleren Sorten auf wilbe Dlivenfämlinge fortgepflangt, und ift nicht befannt, bag man ibn burch Rernfaaten ju erneuern gefucht babe. Roch lebt er inbeß ja ruftig fort, und wenn man in Rranfreich über zunehmende Schwäche beffelben flagen foll, fo fdeinen bie Rlagen, wenn fie Grund haben, in andern Umftanben, ale Ueberalterung ber Frucht ibren Grund zu baben, jumal man aus Griechenland gleiche Rlagen nicht vernimmt. Bas unfere Dbftforten betrifft, fo mag man baraus, baf wir mande Barietaten, Die fruber exiftirten, nicht mehr haben, nicht ichließen, bag fie burch Alter ber Gorte eingegangen fepen; fie gingen verloren, weil Niemand mebr fie fortpflangte, ober weil, nach Berlorengeben bes rechten Ramens, feiner fie mehr fennt. Bielmebr ift es mohl gar nicht ju bezweifeln, bag wir

noch manche Dbftforte baben, bie bereite bie Romer fannten, wie beren weiter oben einige angeführt find. Aber bavon abgefeben, ba bieg nicht völlig ficher bocumentirt ift, fo fonnen wir bas Alter nicht weniger unferer Dbftvarietaten boch fcon bis Quintinve's und Merlet's Beiten, alfo ba biefe, um 1670-90 fdreibenben Manner biefe Gorten icon ale alte fannten, um wenigftens 250 3abre gurud verfolgen, wobei wir an paffenben Orten biefe Dbftvarietaten noch febr gefund feben, bie, nach Rnight's Theorie, langft ibrem völligen Tobe verfallen fenn mußten, ba man nach allen Erfahrungen faum glauben mag, bag ein einzelner Dbft = baum (vor Allem Rirfden ober Pflaumen, bie wir fdwerlich nur 100 Jahre, bis gu Rnoop binauf, verfolgen fonnten) ein folches Alter zu erlangen vermoge. Gin vielleicht noch auffallenberes Beifviel bringt Sogg in feiner Brittish Pomology (Conbon 1851) bei bem Apfel Winter Pearmaine, ber ohne 3meifel unfere toftliche und gefunde Carmeliter Reinette ift, von bem er fagt, baß er einer ber alteften englifden Mepfel und fcon um 1200 gebaut fep, und babei bemerft: welch' fclagenbes Beifpiel gegen Dr. Rnight's Theorie! Es ift auch herr van Mone felbft ber Meinung, bag feine unferer Dbftvarietaten über 300 Jahre binauf reiden werbe, ja, öfter nimmt er eine noch fürgere lebensbauer an, und meint g. B., bağ man es oft bebauern mochte, benfen au muffen, bag mande fruber berrliche Kruchte, eine St. Germain, Beurré gris, Colmaric., febr balb nicht mehr eriftiren wurben, inbem 50 Jahre weiter völlig binreichen wurben, fie in Unfruchtbarfeit, Rrebe, Grinb, Mufberften ber Kruchte ac. ben Gipfel ibrer Leis ben erreichen zu laffen und fie bem Tobe zu überliefern, ober menigstens bie Dotbmen= bigfeit ihrer Unterbrudung berbeiguführen.

Freilich, mas nimmt man, einer aufgefaßten Theorie au Liebe, nicht oft an! Unlangft fdrieb mir ein forfdenber Gartenfreund, baf einer ber bauptfachlichften Unbanger ber Ablebungetheorie ber Gorten unter une, behauptet babe, bag in England Ribfton's Pepping bereits gang ausgestorben fep, und unfer Ebler Binter=Boreborfer mit Rach= ftem nachfolgen werbe. Beber funbige Do= mologe wird bem Berrn bie Berficherung geben fonnen, bag beibe bobe Patienten, fo= wohl in England ale Deutschland, in paffenbem Boben fich noch febr wohl befinden, und es noch Baume bes Boreborfere genug gibt, bie febr groß, völlig gefund und muche: baft find und malterweife tragen, mabrend Berbaltniffe, mo ber Boreborfer nicht machfen will und wenig tragt, fich nicht erft von geftern batiren, ba bas in fanbigem, trode= nen Boben immer fo mar, und auch Bilbe= now in feiner Eingangs gedachten Schrift anführt, bag icon Rammelt anmerte, wie ibm nur 1 Stunde von Orten entfernt, mo ber Boreborfer febr gut gebeibe, anbere bober gelegene Ortichaften befannt feven, wo er nicht fort wolle und auch burch mebr= male binaufgeholte neue Pfropfreifer nicht ju gutem Gebeiben babe gebracht werben fonnen. Es find aber auch ju viele analoge Erfabrungen bagegen, bag bas, mas wir nur burd Reifer ober Ableger, Stedlinge zc. (welche ja auch bloge Berlangerungen besfelben Individuums find), fortpflangen, gu= lett bie Spuren bes Altere und ber Berganglichfeit irbifder Dinge an fich trage. Die Beiben, Pappeln, Linben, pflangen wir feit uralten Zeiten burch Stedlinge fort, ja, fie tommen nicht einmal, wie bie Dbftreifer, auf bie Burgel eines jungen Inbivibuums, und boch flagt Riemand, bag beren Stamme fest flein blieben, franfelten, frub alt und verganglich feven. Unter unfern Beinftoden,

über beren Befundheit und Tragbarfeit Riemand flagt, ber fie recht bebanbelt, ja, bie baufig fo viel miftbanbelt werben, find vielleicht noch in geraber Linie, burch Ableger ober Stedlinge entfproffene Rachfom= men von benen, bie Bater Roab pflangte, fo baß alfo jene, wie biefe bie Beit ihres Das fenns nicht bloß ausgelebt, fonbern icon lange überlebt batten, worin ber obige Grund als zu viel beweifend ericeint. Eben= baffelbe läßt fich bei manchen Blumen und Bewachfen von geringerer Lebensbauer noch beutlicher bartbun. Gine Topfnelfe aus Samen fonnte man, wenn auch alle, für ibr Leben ungunftige Umftanbe entfernt blieben, obne Ableger wohl bochftens 4-5 Jahre erhalten, und wie manches Jahr pflangen wir fo viele Gorten fcon burch Ableger ge= fund und fraftig fort, mas fich noch weiter erftreden murbe, wenn bie Relfen nicht fo leicht burch Regen und Groft eingingen. Go manche Bwiebelgewachfe, Fleischlauch, weiße Lilien, Tulpen, Crocus, pflangen wir feit Sabrbunderten bloß burch 3miebelbrut fort, bie in allen Studen ben Anosben ber Baume gleicht, und auch nur eine Berlangerung ber erften Urpflange ift, welche Berlangerung bei ben Ranunfeln und Crocus, mo bie neue 3miebel fich ftete über ber alten bilbet, felbft in geraber Richtung aufwarts fortgebt, obne bağ wir fanben, baß fie weniger icon blubeten und weniger gefund und wuchshaft feven. Bie lange mag es wohl icon ber feyn, bag bie Centifolienrofe, bie icon bie Romer fo ausgebebnt bauten, nur burch Abfenter und Burgelausläufer fortgepflangt ift! benft bicfe Ronigin ber Blume nicht baran, bas Beitliche balb ju fegnen, und ift an Schonbeit und gefundem Buchfe noch von feiner ber neueren Samenforten übertroffen. Muf wie mander zweischurigen Biefe bat bas Gras burch junge Burgelausläufer,

ohne alle Erneuerung burch Samen, fic vielleicht icon weit über ein Jahrtaufend muchehaft und fraftig erhalten! Ber mag fagen, wie lange es ber ift, baß fich ber Burbaum an unfern Rabatten, ftete in geraber Linie aufwarts, burch neue Bewurgelung ber jungften Triebe, fortpflangt, ber uns boch noch immer zu fraftig machtt, und wenn er gu boch geworben ift, neues Umlegen verlangt! Bollen wir etwa behaupten, bag bie einzelne fleine Graspflange ober ein Burbaumftamm, eine Rofe beträchtlich alter, ale ein Sabrtaufent, alter ale Dbftbaume und Giden werben fonnen ? - Es ift aber auch burchaus unrichtig, bie Mugen und jungen Reifer am Baume, fowie bie jungen 3wiebeln, Burgelausläufer zc. nur als bloge Berlangerungen beffelben Inbivibuums zu betrachten. Gie find fo gut Junge, wie bie Samenferne, und wir muffen, wenn wir vergleiden wollen, bie Baume nicht mit ben vollfommenen Thieren, fonbern mit gufammengefesten, g. B. ben Dolyven, vergleichen. Wie auf bem Rorallenftode fich beftanbig neue Benerationen junger Polypen erzeugen, burch bie er vergrößert wird und eine Musbehnung erhalt, bie feine Grengen zu fennen icheint, als bie Dber= flache bes Deeres, fo bilben fich auch an Baumen auf ber feften, allmablig abfterbenben Unterlage bes Bolges und im Schoofe ber Blatter jabrlich neue Generationen von Mugen und jungen Reifern, und ware bas Sola bes Baumes burd Froft und anbere Influengen bem Abfterben nicht ftarfer unter= worfen, ale bie barte Daffe bes Rorallenftode, fo läßt fich nicht bestimmen, bis gu welcher Grenze biefe beständig fortgebenben neuen Generationen auf bem Baume, und fomit feine Große und Lebensbauer fich erftreden fonnten. Gerabe barin, bag bas Sols bes Stammes und ber 3meige von

innen beraus nach und nach abftirbt, mas namentlich bei ben Dbitbaumen banfig burch Kroft befdleunigt wird, liegt bie Saupturfache bes allmäbligen Tobes ber Baume. Dan bat wohl behauptet, mit bem Samen verbielte es fich binfictlich bes Altere anbers, als mit ben Mugen : aber ift bas mebr, als eine ichillernbe Lebauptung? 3ft, wie auch Lindley in feiner lehrreichen Theorie ber Bartenfunde S. 66-69 völlig richtig ftatuirt, Die Laubinoope, wie Die Blutbenfnospe ein verfürgter, jufammengebrangter 3weig, bilbet fie fich nach und nach aus einer Laubfnospe, und fehlt es nicht an Beifpielen, bag eine Blutbenfnospe in ihrer Entwidlung fich fo veranderte, bag fie gu einem fleinen Zweige auswuche, wobei bie Blumenblatter, Staubfaben, und felbit bie Em= bryonen ber Samenforner fich ju laubblattern entwidelten, welcher wesentliche Unter= fdieb, vor allen Dingen binfictlich bes 211tere, ift bann amifchen ber Laubfnoepe unb ber Blutbenfnospe, swiften ber fleinen Belle, Die bie erfte Grundlage ber laubfnoobe und ber, welche ben erften Unfas bes Samenferne macht? Ift ein einzelner, wenn gleich noch nicht lange verebelter Dbftbaum fo alt anaufeben, ale feine Sorte es ift, alfo 1. B. 200 Jahre alt, fo ift, nach Rnight's Theorie, auch jebe Rnospe, jebe Belle, nicht nur ber laubinospe, fonbern auch bes Gamen-Embryos und Pollens ebenfo alt; follte ba, wenn Altes ju Altem fommt, inbem bie fich verlangernben Bellen bes auf bie Rarben gebrachten Pollens mit bem Embryo fich vereinigen, Junges entfteben ? Bas ift feber Samenfern anbers, ale ein fleiner Zweig in nuce, verfeben mit einem Burgelfeime und einem Borratbemagagine von Rabrungeftoff, um, in bie bagu gunftige lage gebracht, fein eigenes, individuelles Leben beginnen gu tonnen? Bermag bie Laubfnospe bas unter gunftigen Umftanben nicht gerabe ebenfo? und muffen wir bas nicht noch mehr von ben Gporen fagen, burd bie fo manche Bemadie fich fortpflangen? ja, murbe es nicht jebe Laubfnospe gang ebenfo leicht fonnen, ale ber Gamenfern, wenn fie nur, wie bie in ben Blattwinfeln mander Liliengemachfe fich bilbenben Anospen, überall einen größeren Bor= rath ernabrenbe Materie in fich enthielte? Berebeln wir baber einen Dbftbaum, fo fommt ein junges Inbividuum mit noch weichen Solatbeilen und Saftgefaffen auf eine junge Burgel, und bas neue Inbivibuum wird gang ale Junges feinen lebens= lauf beginnen, bis ce, nach erlangter mog= lichfter Ausdehnung, und bei immer mehrerem Abfterben ber innern und alten Gaft= gange, enblich feinen Tob finbet.

Es ift baber mobl gemiß, bag bie Ber= eblung an ben Rrantheiten unferer Ebelftamme nicht fould ift, und finben fich unter biefen bennoch viele fleine, ungefunde und abstanbige, fo merben wir bavon mobl andere Urfachen auffuchen muffen. Sichtbar liegt es guvorberft fcon an ber Behanblung Bart unferer Pfleglinge, wenn biefe, bie fonft beffer gebeiben, nicht mebr recht fortwollen. Unfere Borfabren, bei benen ber Dbftbau noch wenig verbreitet mar, pflangten ibre Baume meiftens in Land, wo noch nie welche geftanben batten, und ba fie wenig Stamme befagen, bebielt feber Raum genug ju feiner Musbebnung, murbe fraftvoll, groß und alt. Bir, ibre nachfommen, bie wir recht gut wiffen, bag feine Frucht in bemfelben Boben immer gebeibt, bie wir bei unferer Balb= wirthichaft wohlweislich einen Bechfel ber Baumarten eintreten laffen, weil wir gegen bie Erfahrung nicht blind gewesen find, baß Laubbolg nach Laubbolg zc., und noch mehr Buden nad Buden, Giden nad Giden ic. ichlecht machien, pflangen unfere Dbftbaume bennoch beständig wieder an bie Stellen, wo icon mebrere Generationen binburch folde geftanben baben, ohne bag ce und einfiele, bier, ober wo fonft ber Boben ichlecht ift, fur ben Baum bas Erbreich erft ju erneuern, ober ju verbeffern ; - er mag feben, wie er fortfommt, und wenn er bann boch nicht fort will, bauen wir, ftatt auf bas gu feben, was vor Mugen liegt, fünftliche Theoricen, mober fein Giechthum und feine geringe Lebensbauer wohl gefommen fenn moge! Dazu pfropfen wir unfere Barten meiftens fo voll von Stämmen (wie viele Barten, insbesondere ber Canbleute gibt ed, wo alle 8-10 Rug weit, in gefchloffenen Reiben, ein Doftbaum fiebt! aber ich babe auch nicht wenige abnliche Pflanzungen in Barten gebilbeterer Perfonen gefeben, unb in geboriger Beife angelegte Pflangungen find febr felten, ba feber gern möglichft viel Dbft recht balb haben will), bag, wenn biefe ibre Große noch nicht jum britten Theile erreicht haben, bie Burgeln unter ber Erbe einander icon bie Rabrung rauben, und bie 3meige oben ein bichtes Beffechte bilben, bas nicht Luft noch Sonne gulagt, und in welchem wir bann, um Luft ju fcaffen, unbarmbergig wieber berumichneiben unb fagen, - und boch follen unfere Dbftbaume groß und alt werben und bochft gefund und tragbar feyn!! Unfere Rornfelber bungen wir febr forgfaltig; aber auch bem Dbftbaume, wo er nicht im gebungten Grabelanbe ftebt, öfter ben notbigen Dunger mäßig, aber nachhaltig jugumenben, halten wir für ju umftanblich. - Dagu erhalten wir unfere jungen Stamme mobl von gewinnfüchtigen Baumbanblern, bie, um balb verfäufliche und ansebnliche Baare zu baben - bie Welt will ja betrogen fenn, - bie jungen

Stamme auf gebungtem, ju fetten Boben ergieben, bie bann auf ibrem funftigen Standorte nicht fortwollen und in Siedthum geratben ; ober unterhalt Jemanb felbft eine Baumichule, fo liegt fie im ichlech teften Binfel bes Gartens, ben Baume überragen, ober Unfraut bebedt, fo bag bie jungen Boglinge icon in ihrer erften Unlage verborben werben. Rebmen wir bingu, bag wir verbaltnigmäßig noch gar wenige Unftrengungen gemacht baben, um zu erfor ichen und zu conftatiren, welchen Boben ober lage eine jebe besondere Dbftforte ju ihrem rech= ten Bebeiben erforbere, fo bag wir aus Unwiffenheit fie oft in gang unpaffenben Boben ober lagen brachten, und bag wir, theils in fruberer Beit aus Mangel anberer befferer Gorten, theile in neuerer Beit in übereilter Saft, ohne geborige Prufung, fo manche Gorte bei und angepflangt baben, bie für unfer Rlima, ober unfere fpe cielle Begend und Dbftlage boch nicht recht paßt; fann es une ba wundern, bag wir nicht noch weit mebr, ale es wirflich ber Rall ift, auf unfruchtbare, frante, frub eingebenbe Stämme unter unfern Dbftbaumen ftogen ?

Dag Diel und Billiam fon bie Urfachen ber Rebler unferer Chelftamme in einem falter geworbenen Rlima fuchen, fowie in bem Umftanbe, baß wir bie Bilblinge für unfere Baumichulen aus allerlei Ebelfernen gieben, wie wir folche eben erhalten fonnen, ift fcon oben ermabnt morben, und wenigftens bem letteren muß ich burchaus beiftimmen. 3mar barf ich auch binfictlich eines falter geworbenen Rlimas meine Erfahrungen nicht gegen bie Beobachtungen langiabriger und umfichtiger Forfcher halten, und ift es ja 3. B. mabr, bag man fruber in Deutschland in Gegenben Wein gebaut bat, wo er jest nicht mehr fort will, was man aber vielleicht fcon aus bem meb= reren Berfcwinben fcugenber Balber erflaren fann; indeg mochten boch wohl nur febr lange Berioben größerer Ralte unb Naffe, - falls nicht barte Binter bingufommen, - bie Baume idmaden und frant machen fonnen, und mußten wir, wenn ce folde bebeutenbe und langmabrenbe flimatifde Beranderungen gibt, allerbinge porguglich, ober allein bie neueren Samenforten nun fortgupflangen fuchen, batten aber auch au fürchten, bag biefe, ale Rinber eines falteren Rlimas, bei ber Rudfebr marmerer Perioben, nicht mehr wurben paffen wollen, und zu frub taig werbenbe Kruchte liefern burften. Gind aber febr lange mabrenbe faltere Perioden wirflich beobachtet worben ? Es icheint ja, bag nach einigen naffen, und vielleicht auch falten Jahren, boch balb wieber marme Commer eintreten, wie wir beren noch in bem letten Decennio mehrere batten, und einige marme Jahre merben wieber verbeffern, mas bie falten etwa verichlechterten. Bubem burften, wenn nur bie Winter nicht falt fint, wohl blof bie Krüchte ber aus bem Guben abftammenben Sorten ichlechter ausfallen; bie Baume fieht man ja auch in naffalten Jahren recht gut vegetiren, und ift ber Barmegrab nie fo gering, baß fie bei und verfrupeln follten, wie etwa unfere Richte und Birfe im boben Norben. Rur ber ftrenge Froft fcheint manden, aus einem marmeren Rlima ftam= menben Gorten, leicht gefährlich ju werben, mas und Musmahl gur Pflicht macht; wiewohl icon oben bemerft murbe, baf auch feine, frangofifche Gorten 20 Grab Ratte bei und obne Schaben überfteben, und fich boffen lagt, bag fie fich mit ber Beit noch mebr an unfere Binter gewöhnen werben, ba unleugbar auch bie Bewachfe einer gewiffen Angewöhnung ibrer Ratur an veranberte Umftanbe fabig find. Wirb aber ber Froft schälich, so töbtet er zwar die Individuen, scheint jedoch die Sorten nicht verschiechtern zu können; benn bringt man noch gute, ja selbst schon mertlich beschädigte Reiser auf gefunde junge Stämme, so wachsen sie freudig wieder fort, was auch ich nach mehreren harten Wintern durch sehr häusige Ersahrungen bestätigt gefunden habe.

Doch, wie es auch mit ben Ginfluffen eines falter geworbenen Rlimas fen, gewiß ift es, bag auf bie Rerne, aus tenen man bie Unterftamme ergiebt, außerorbent= lich viel anfommt, und bag eben barin, bag wir, namentlich feit Chrift's Beit, ber bie Solgapfel- Wildlinge verwarf, und von bem Ginfluffe folder Bilblinge Berfchlech= terung ber barauf gefegten eblen Fruchte beforate, immer von eblen Kruchten und obne Unterschied Rerne faen, bie Urfache mander Rranfbeiten unferer Ebelftamme gefucht werben muß. Biele und erfahrene Pomologen haben gerathen, die Unterftamme nur aus ben Rernen bes Solgapfele unb ber wilben Birn ju ergieben. Es ift auch gang natürlich, bag bie Burgel biefer milben Dbftforten leichter in jebem Boben fortfommen wirb, und felbft in magerem Erb= reiche noch Rahrung finbet, wo bie, aus Ebelfernen erzogenen Bilblinge gang gurudbleiben. Bon bem obermahnten Golbpep= ping, ber, wie Diel ermabnt, 16 Rorbe Mepfel trug, und in warmem Lehmboben mit Unterlage von Ries fant, fagt berfelbe jugleich, bag er aus einer Baumidule genommen fen, in ber man alle Apfelftamme auf Bilblinge bes Bolgapfele vereble, unb ift auch in England bereits behauptet morben, bag bie Rranflichfeit und Berfchlechterung bes Golbpeppinge bauptfächlich ba= ber rubre, bag man ibn auf allerlei Gamlinge aus Ebelfernen pfropfe. Gaet man Rerne ebler Dbffforten aus, fo fallen barun=

ter nicht nur manche vergartelte, fonbern es bleiben auch viele flein, und bilben nachber Baume, die fein bobes Alter erreichen. Bei ben Birnen bat man nun mobl gang gern flein bleibenbe Stamme als Unterlagen gu ben Bwergen, aber bei ben Mepfeln, beren 3werge man allermeift auf Johannisftamme perebelt, follte man nur bie recht triebigen Bifblinge behalten, und alle ju febr gurud= gebliebenen ausmergen; wiewohl in Baumfoulen mit gutem Boben bas Burudbleiben mander Wilblinge fich nicht fo auffallenb geigt, fonbern erft in fpateren Jahren ficht= bar wirb. Bie notbig es fep, wenn man feine Solgapfelferne baben fann, wenigftens nicht aller Dbftferne obne Unterfcbieb gur Musfaat fich ju bedienen, fann ich burch eigene Erfahrung bestätigen. 3ch facte lange bie Rerne immer auf Beeten in furgen Reiben, mit genauer Bezeichnung, von melden Dbftforten fie genommen waren, und führte auch nachber bie Bergeichniffe über bie perebelten Stamme fo, bag immer angegeben mar, welche Gorte von Bilblingen jeber Stamm gur Unterlage befommen batte. Bu Berfuchen legte ich auch recht vollfom= mene Rerne von Pigeon rouge, Rother Sommercalvill, Engl. Goldpepping, Bordborfer ac., und verebelte jum Theil biefelben Gorten barauf; aber biefe find alle im Buchfe gang außerorbentlich gurud geblieben, und eine Reibe Boreborfer auf Rern= lingen berfelben Frucht (fcon Chriftempfiehlt biefe als Unterlage ju 3mergen), murbe wifden recht triebigen Stammen in 5 3abren nur 3 Rug boch und fagen bie Stamme gang voll Moos. Go glaube ich auch bie Bemerfung gemacht zu baben, bag Krüchte mit großem Rernbaufe, auch wenn ce feine Calvillen find, folechte Bilblinge geben; bie Ratur icheint bier mehr Gafte auf bie Frucht, ale auf ben Gamen vermanbt ju

haben. Im beften gebieben bie Bilblinge aus Rernen mebrerer Golbreinetten, nas mentlich ber Reinette von Orleans, und von Krudten aus ben letten brei Diel'ichen Claffen. Unter ben Birnen lieferten bie Bolfmarferbirn und einige um ober nach Michaelis erft reifenbe Baushaltsforten triebige Stamme, und bie Rerne ber Beurre blanc gaben viele gute Bilblinge ju 3merg= birnen. Erft jest babe ich burch bie Bute eines Freundes einmal Rerne vom Bolgapfel und ber milben Birne erhalten, unb freue mich, bag ein paar Solgapfelftamme in meinem jetigen Pfarrbolge fich noch finben. Dan follte aus ber Angucht ber Rerne von Bolgapfeln und wilten Birnen, an Stellen, wo anbere Dbftbaume möglichft weit entfernt find, eine eigene Inbuftrie machen; inden werben felbit bie von wilb im Bolge machfenben Stammen genommenen Rerne von einer fremben Bestäubung immer nur wenig veranbert feyn und bei Beitem mebr gleichartige Bilblinge licfern, ale Rerne von unferm gewöhnlichen, wenn auch ichlechterem Dbfte. Rann man aber Rerne wilber Dbftbaume nicht haben, fo ift es menigftens unumganglich nothwendig, Rerne von verchelten Dbftforten febr mit Auswahl zu fammeln, und lieber von ichlech= teten Früchten ju nehmen, bie viele unb bide Rerne baben ic. Much andere Febler, als fclechtes Bachsthum, tonnen vom Grundflamme berrubren, wie es g. B. befannt ift, bag Rirfden leicht am Berzfluffe leiben, wenn fie nicht auf Bilblinge ber Rleinen rothen Bogelfiriche gefest werben, und man zu bem Ende baufig fich jest auch ale Unterlage für Rirfden ber Dahaleb= ftamme bebient. Auch auf Gefcmad und Bute ber Kruchte bes Ebelftammes wirft nicht felten ber Grunbftamm ein, mas man merflicher mabrnimmt bei Birnen, bie auf

Bogelbeere ober Beigborn verebelt finb, aber auch bei manchen Dbftforten mabrneb= men fann, bie auf ben ibnen gleichen Bilbling verebelt finb, und vielleicht am leichteften bei Stämmen bes Pigeon rouge bemerft, ber, wie auch frubere Pomologen icon flatuirten, nach bem Grundftamme merflicher, ale anbere Mepfel abznanbern ideint, und von bem ich icon Kruchte fab, bie im Kleifche und felbft im Belfen mebrere Aehnlichfeit mit Reinetten hatten. Sier find alfo noch vielfältige Erfahrungen gu fammeln, über bie man am erften in's Reine fommen wurbe, wenn man fich allgemeiner berfelben Unterlage, ber Rerne ber wilben Dbftarten bebienen wollte. Man nebme biefe, ergiebe bie Baumden in feinem gu auten Boben und freier Lage, pflange in ben Barten bie Stamme nicht zu nabe, auch in möglichft paffenben, wo es nothig ift, gut aubereiteten Boben, und fuche, vornebmlich für bie nachfte Beit, bas Dbft auf noch nicht benutten Plagen, felbft lieber im freien Relbe, ale in Gartenftuden, angubauen, bie fcon ein Jahrhundert und langer fur Dbftbaume benutt find, und ber Erfolg wird fenn, bagbie meiften Dangel unferer Chelftamme, über bie mir jest fla= gen, verfdwinden merben. Manche anbere Regeln, bie man, um gefunde Baume au baben, angegeben bat, als a. B. bie Pfropfreifer für Wilblinge nicht von Quittenftammen ober Jobannieftammen zu nehmen, alle Kruchtreifer zu vermeiben zc., balte ich für irrig ober überfluffig. Bie Burcharbt bie Beforgniffe, bie man in biefer Sinfict begt, bereits burch bie Bemerfung gu miber= legen gefucht bat, bag er feine Reifer, bie fraftig machienbe Stamme gegeben batten, ja größtentheile von Diel's Topfbaumen und Ppramiben auf Quitte erbalten babe, fo fann ich baffelbe, bei ben vielen Reifer=

beziehungen von Diel, in noch ausgedehn= terem Mage befräftigen.

Wir fommen jest zu unserer letten Frage, bie wir nach bem Borhergesenben leichter werben beantworten können. It es erwiesen, baß die Anzucht verchelter Stämme bie Rachtbeile nicht hat, die man von ihr herleiten wollte, so frägt es sich, ob sie umgekehrt nicht manche große Bortheile gewährt, die bei der Anzucht unveredelter Sämlinge wegfallen, und durch die selbst einzelne Mängel, welche die Edessorten haben möchen, weit überwogen werden.

Schon bad ift ein nicht zu verachtenber Bortheil, bag man von verebelten Baumen in ber Regel früher Früchte erhalt, als von ben, bis zu eintretenber Tragbarfeit oft erft giemlich alt werbenben Bilblingen. Berr van Mons bat zwar, wie obgedacht ift, be= bauptet, bag bei feinen Gamlingen bie Beit ihrer Tragbarfeit außerorbentlich balb ein= getreten fev, und nur als Muenabme fic bis jum 8. ober 11. Jabre nach ber Musfaat vergogert babe; boch muffen wir in fei= nen Angaben über biefen Puntt wohl wieber etwas llebertreibung fuchen, und fommt mobl Millot gu Mancy, ber im Jabre 1842, nach einem von brn. v. Mond 1841 gege= benen Berfprechen, noch nach bes letteren Tote 100 ameifabrige Camlinge von ber fecheten, von herrn van Mone erzielten Generation erhielt, um baran felbft gu feben, wie fo balb fie tragen murben, und wie burdaus nichts Schlechtes barunter fallen werbe, ber Babrbeit icon naber, wenn er angibt (Bivort's Album T. III, G. 11, bei ber Birn Marie Anne de Nancy). Einige unter biefen Stammen batten wirflich icon 1848 bie erfte Krucht geliefert, mebrere fcon 1849; mithin bie Debrgabl noch fpater. Rach ben in Deutschland gefammelten

Erfahrungen werben meiftens 11-14 Jahre bingeben, ebe ein Gamling bie erften grüchte liefert, und wie bem fep, fo bat man bei perebelten Stammen ce menigftene mebr in feiner Bemalt, folde Gorten zu mablen, bie frub tragbar werben, mabrent man bei bem Camlinge erft abwarten muß, ob feine Ratur eine frube Kruchtbarfeit mit fich bringen werbe. Much murbe man obne Bereblung mande treffliche grucht, bie feine, ober nur unvollfommene Rerne bat, mas gar nicht felten und namentlich bei toftlichen Birnen portommt, gar nicht fortpflangen tonnen. Aber wir wollen nur bie zwei Sauptportbeile beachten, bie bie Angucht verebelter Dbftbaume gewährt, fie finb:

- 1) Daß man nur burch fie beftanbig gute Früchte erhalt, währenb Samlinge allzuviel Mittelgut unb felbft folechtes Dbft liefern, und
- 2) baß man burch fie allein befimmte, une gerabe erwunschte, ober gu irgend einem Zwede vorguglich paffenbe Sorten erhalten fann. Beibe Bortheile find febr bebeutenb. (Schuf folgt.)

Erfahrungen und Rathschläge bei Unfertigung von Probes und Sortensbäumen, nebst Ercurstonen in andere Gebiete ber Pomologie, welche bas mit zusammenhängen.

Mitgetheilt von R. Borlin in Ginbringen. Dit einer Abbitbung,

Als ich vor etwa 20 Jahren ben Garten eines Collegen besuchte, ber sich viele Berbienste um ben Obstbau bei und erworben hatte und bort einige Apfelppromiben bewunderte, welche durch reichen Knospenans

fat fich auszeichneten, fant ich bei naberer Untersuchung, baß fammtliche Mefte feit ein paar Jahren neu verebelt maren. Die Dittheilung, bag biefer Dbftfreund mehrere bunbert Gorten auf biefen Brobebaumen, obne Bezeichnung berfelben, untergebracht batte, um bie richtigen Ramen burch eigenes Raifonnement aufzufinden, zwang mir ein Racheln ab, benn ich bielt es für eitle Gpielerei, feine Beit und Stubien an folde Dinge ju menben ; ich bielt es eines Domologen murbiger, bie entbedten Dbftforten aufzusuchen und fur ihre Berbreitung au wirfen, ale feine Dbftfenntniß an einer Daffe von Fruchten ju bereichern, beren Berth nur relativ ift. Allein ich mußte balb bie Erfahrung machen, bag folde Dbftforten, welche boch gepriefen wurden, ben auf fie gebegten Soffnungen nicht entfprachen; baß es ferner in ben meiften Baumfchulen binfictlich ber Acchtheit bes Sortiments folecht bestellt mar, bag ce alfo, wenn man nicht über immer fich erneuernbe Illufionen fortmabrent fich argern will, notbig fen, ben einzig ficheren Beg einzuschlagen, ebe neu bezogene Gorten verbreitet werben, fie namlich nach Dauerbaftigfeit, Fruchtbarfeit, Budergebalt ic. ju prufen und jugleich ber Mechtheit ber Gorte fich ju vergemiffern. Bei ber Daffe gepriefener Gorten alteren Urfprunge und ber noch größeren Menge aus Saaten in ben letten Jahren gemonnenen Barietaten, fant ich balb, baß felbft ein Raum von vielen Morgen nicht gureis den wurbe, alle jene Barietaten in befonbern Exemplaren gur Prufung angubauen: bie Pflege fo vieler einzelner Inbividuen murbe in feinem Berhaltniffe fteben gu ben gu er= wartenben Refultaten; eine Unpflangung in Topfen, wenn fie auch in fo großem Dagftabe ausführbar mare, murbe auch nicht jum Biele führen, benn es lagt fich aus bem

Bebeiben eine Dbftforte bei fo reichlicher und guter Pflege, wie bei Topfbaumen, nicht auf ein allgemeines Gebeiben berfelben ichließen, und ber Bewinn von ein paar Aruchten ftanbe nicht im Berbaltniffe gu ber aufgewandten Dube und ben Roften; end= lich wurde auch burch bie Pflangung einzelner Individuen bas Biel, jumal bei folden Sorten , welchen eine fpate Gruchtbarfeit eigen ift, fo weit binausgerudt, bag unter bem langen Buwarten, bis endlich ein paar Früchte gewonnen werben fonnen, ber Gifer au prufen und ju fichten, leicht ermatten burfte. Daß aber bie Gelbftangucht eines aufzunehmenden Gortimentes für ben Pomologen Beburinif und Nothwendigfeit ift, muß von felbft einleuchten; benn fo wenig obne lebenbe Pflangen bas Studium ber Botanif mit Erfolg betrieben werben fann, ba biegu Abbilbungen nicht genügen; ebenfo wenig läßt fich ein erfpriegliches pomologi= fches Studium benfen ohne unmittelbare Anschauung lebender Eremplare bes Dbftes, jumal bier Abbilbungen noch weniger ausreichen, ale bei ber Botanif, ba mefentliche Charaftere, wie g. B. Budergebalt, Befcmad, Aroma, gang außerhalb bes Bereiches ber Darftellung auf bem Bege ber Malerei und Plaftif liegen. Benn auch bie Berhältniffe fo gunftig maren, bag eine große Angabl von Kruchten jum 3mede ber Unterfuchung und Prufung ans bem Befigthum Dritter erlangt werben tonnten; fo reicht ja befanntlich bie Brufung ber Früchte allein noch nicht zu, über ben Berth einer Sorte ein richtiges Urtheil aufzuftellen, fonbern es muß auch bie gange Structur bes Baumes, ber Stanbort, bie Beschaffenbeit ber Unterlage, ber Boben und Pflege, frube ober fpate Bluthe und anbered mas in naberer Beziehung jur Frucht ftebt, in Berudfichtigung gezogen werben, und bann

erft fann ber Pomolog fein Urtheil feftftellen. Bu biefem allen aber ift ber Gelbftbes fis eines Gortimentes notbig. Dan bat freilich in neucfter Beit erlebt, bag es Dan= ner unternommen baben, fammtliche Dbftforten zu befdreiben, welche feinen Baum befigen, und vielleicht fein Dugent Krüchte aus eigener Unschauung fennen; es wirb aber auch ein foldes gewiffenlofes Berfah= ren, wenn bas vomologische Publifum nicht ernftlichft vor folden Schriften gewarnt wird, welche bie Bermirrung noch vergebnfachen, welche in ber Domenclatur bes Dbftes fo fcmerglich zu beflagen ift - unbeilvolle Folgen nach fich gieben. Gur ben Landwirth, welcher über ein großes But gu verfügen bat, murbe bie Anpflangung großer Gortimente, binfichtlich bes Raumes, feine Schwie= rigfeit baben ; aber gerade bei großeren Com= pleren baben bie Landwirthe ihre Thatigfeit auf manderlei Culturen gu richten, unb boch verlangt eine forgfältige Beobachtung und Prüfung eines Dbftfortimentes eine ungetbeilte Thatigfeit, wenn etwas Tudtiges foll geleiftet werben. Aber weil Landwirthe von größeren Gutern bochft felten in bem Falle find, bem Dbftbau eine über= wiegende Aufmertfamfeit zu ichenfen, fo fin= ben wir auch fo felten unter benfelben Bo= mologen im engeren Ginne bes Bortes. Bo foll aber ber Befiger eines fleinen Bu= tes, vielleicht nur eines Bartens, Raum finden, alle Doftforten, welche er gu fennen ober zu befinen municht, augunflangen ? bieft fann nur gefcheben, wenn er Probe= unb Sortenbaume aupflangt. 3ch unterfcheibe gwifden Probe- und Gortenbaumen; bie erften follen blog wiffenfcaftlichen 3meden, ferner ber Untersuchung über Mechtbeit ober Unachtbeit einer bezogenen Gorte, ber Ibentitat mit andern Gorten, ber befonderen Charaftere, fobann ber Prufung über ben

Werth älterer und neu eingeführter Sorten, besonders auch von Sämlingen, dienen; während Sortenbäume angesertigt werden, um eine größere Angahl auserwählter und schon geprüfter Frührte zu erzieben; Standbäume für die Hortpflangung der Sorten in den Baumschulen zu bestien und biese Bäume zur Berschönerung in Gärten zu benügen.

Bur Unfertigung folder Baume gibt uns ein Werfchen bes herrn Cuperinten= benten Dberbied treffliche Anleitung; ba ich aber, bei ber Aufertigung meiner gabl= reichen Probe= und Cortenbaume, Die Gache boch nicht fo leicht, fonell und ficher abge= than fant, ale fie ter Gr. Berfaffer obiger Abbanblung ichilbert (was freilich theilweife in fubjectiven Urfachen feinen Grund bat), weil ich ferner in Ginigem abweichend von ber Dberbied'ichen Unweisung verfubr; ber Gegenstand felbft noch manche Beleuchtung gulagt und vielleicht auch bie Schrift bes Brn. Cuperintenbenten nicht in ben Ban= ben Aller ift, welche gum leferfreife ber Monatfdrift für Pomologie geboren ; fo fep es mir geftattet, biefen Gegenftant ausführlider zu behandeln, theile vom allgemei= nen Stanbpunfte ausgebent, bie Borbedingungen zu bezeichnen, welche bei einem amed magigen Berfahren in's Muge ju faffen find; im Befonbern aber bei ben 3meden, welche man im Huge bat, meine Ratbichlage auseinander gu fegen, wobei ich freilich beim Wegenstand felbft nicht ftricte fteben bleiben fann, fonbern mir Er= curfionen auf vermanbte, nabe liegenbe Bebiete erlauben werbe.

Die verschiedenen Operationen, welche beim Beredeln der Obsibäume angewenbet werden, als befanut voranssehend, bemerfe ich nur, daß sich alle Beredlungsmethoden bei Probe- und Sortenbäumen an-

wenden laffen, bag man aber wohl thut, fic berjenigen Bereblungeart in ber Regel gu bebienen, in welcher man bie größte Kertigfeit befitt, weil bann auch bas Belingen am wahrscheinlichften ift. Inbeffen raume ich boch beim Umpfropfen von Sochftammen bem Pfropfen in bie Rinbe ben Borqua por allen andern Beredlungemeifen ein, weil es am leichteften auszuführen ift unb baber am beften gelingt. Paftor Apricola wiberrath bas Pfropfen ber Probes und Sortenbaume, weil bie Bunben fo fchwer vernarben und bie Ebelreifer leicht abbrechen follen, und empfiehlt bas Deuliren, und herr Superintenbent Dberbied rebet por allen Bereblungearten bem Copuliren bas Bort. Untersuchen wir bie Gache naber. Beim Umpfropfen von Sochftammen muß man entweber auf leitern arbeiten, welche felten fo feft geftellt werben fonnen, bag fie gang unbeweglich fteben, und je bober ber Banm ift, eine um fo bobere Stelle muß ber Berebelnbe auf ber Leiter einnehmen, ober aber ber Arbeiter ftellt fich ju feinem Befcafte auf greignete Mefte bes Baumes. Bie unficher aber biefe beiben Stanbpunfte für ben Arbeiter finb, weiß jeber, ber mit bem Befchafte bes Umpfropfens fich icon befafte. Bei bem Berebeln fommt aber alles auf zweierlei an; a) bag bie Beredlung fo gefdwind ale möglich vollzogen werbe, ebe ber ausschwißenbe Gaft vertrodnet, und b) bag bas Ebelreis und ber Bilbftamm ober Aft fo genau ale möglich jufammengefügt werben. Beim Copuliren hangt bas Belingen bavon ab, bag ber Schnift fowobl bes Ebelreifes als bes zu covulirenben 3mei= ges fo egal ale möglich geführt werbe, bag Baft auf Baft, wenigftens auf einer Geite, fo genau ale moglich auf einander ju liegen fomme, und baß beim Berbanbe nichts vom Baum mache gwiften bie auf einander ge=

legten Flachen eindringe. Dieg bat nun bei einiger Kertigfeit, wenn man auf feftem Boben ftebt, burchaus feine Schwierigfeit, benn bier bat man freie Bewegung; aber gang antere verbalt es fich, wenn man 25' über ber Erbe auf einer ichwanfenben Leiter bie Operation vornehmen muß, mobei man nicht einmal einen freien Bebrauch ber Sanbe vollfommen bat. 3ch babe gwar bei ber Baumleiter jum Refifteben eine Borrichtung, welche ich fonft noch nirgenbe fab; es wird nämlich an beliebigen Sproffen ber Leiter, welche in Schienenform, von 2" Breite , gefertigt find und baburch größere Reftigfeit bieten, ein 1" bides und 5" breites Brettftud mit 2 eifernen Tragern befestigt, worauf man, ohne ju ermuten, langere Beit feftfteben fann; bei nieberen Leitern aber laffe ich zum bequemen Steben bie Sproffen breifantig fertigen, mobei ber obere Theil ftart 2" breit und gum Steben bequemer wirb; allein beffen ungeachtet erforbert bie Operation bes Copulirens auch auf folden, beffer conftruirten Leitern Unftrengung und ift fcwer ju vollziehen, und bas gleiche gilt, wenn auch in geringerem Dage, vom Deuliren, bas noch ben weite= ren Uebelftanb bat, bag, wenn in mehrjabrigem Solge oculirt wird, bie Mugen nicht aut angeben, wenn man aber im vorjährigen bolge oculirt, bie bort figenben Mugen mit austreiben und bas Ebelauge in feiner Ent= widlung aufhalten. Jebenfalls fommt man burch bas Deuliren ein Jahr fpater jum Biele, und bie Erfahrung lebrt, bag copulirte und gepfropfte Stämme überhaupt fich früber jum Kruchttragen anschiden. Sauptvortheil beim Pfropfen ift, bag zwei Berfonen zugleich arbeiten fon nen. 3ft ber Probe- ober Gortenbaum gehörig vorbereitet, b. b. ausgeaftet, und find an ben Beredlungeftellen bie Hefte abgefdnitten, fo wirb

bie Arbeit außerorbentlich geforbert, wenn bie eine Perfon bas Bufchneiben ber Ebelreifer und bie Befestigung ber Gtiquetten beforgt, mabrent bie anbere bie Rinbe öffnet und ben Berband anlegt, und bem abgeschnittenen Enbe bes 3meiges einen neuen Unfchnitt gibt; es bringen auf biefe Beife gwei Perfonen in Ginem Tage fo viel zu Stanbe, ale ein Einzelner in 3-4 Tagen. *) Beim Copuliren aber fonnen fich amei Versonen nicht unterftugen, weil biefelbe Sant, welche bas Ebelreis fcneibet, auch bie Rlade bes zu verebelnben 3meiges ichneiben muß, bamit beibe auf einanber ge= nau vaffen. Es läßt fich, wenn nur Gine Verfon bie Operation verrichtet, nicht vermeiben, bag burch bas Bebeden ber Bunben mit Baumwachs und Befeftigung ber Ebelreifer burch bie Banber, bie Banb beidmust wirb, woburd bie Unreinigfeit fich leicht bem Ebelreife, mabrent es mit ber Sant beim Schneiben feftgebalten wirb, mittbeilt, und bas Belingen baburch erfdwert wirb. Je foneller bie Dperation vollzogen werben fann, um fo mebr werben im Ebelreife und in ber Unterlage bie Musichwigungen ber Gafte verbutet, um fo furgere Beit find bie Ebelreifer ben Ginfluffen ber austrodnenben guft ausgefest, woburd bei oft tagelangem Berumidleppen fo mandes Ebelreis Chaben nimmt. Durch bas Pfropfen in bie Rinbe ift man ferner barauf bingewiefen, bie Mefte nicht an ber außerften Spige an verebeln, fonbern weiter gurud: jugeben. Sieburch wird bem lebelftanbe vorgebeugt, bag, wenn etwa bas Ebelreis, im Berbaltniffe gur Unterlage, einen allgu

^{*)} Dieß tann auch ich ans Erfahrung beftatigen. L.

ftarfen Trieb bat, fenes nicht leicht ein folches llebergewicht erlangen wirb, bag ber verebelte Zweig bas farf treibenbe Ebelreis au tragen nicht mehr im Stante ift, und biefer fich bann entweber gur Erbe neigt, ober bei einer beftigen Ericutterung fich gang von ber Unterlage lodtrennt. Bu melder Beredlungeart man fich aber entichließe, fo mable man jum Berband fein anderes Material, ale bunne Leinwand ober Baum wollenzeug, welche man mit einer Difdung im Berhaltniffe von 24 loth gelbem Barge und 6 lotben Tala (gelinde über Reuer gerlaffen, aber ja nicht gur Giebebige gebracht, weil fonft bie aufgeftrichene Daffe leicht burchichlagt, und an ihrer Rlebrigfeit verliert), bunne mittelft eines Deffers ober Pflafterftreichers übergiebt. Dan fann biegu am beften alte benugte Leinwand ober Baumwollenzeuge gebrauchen, nur febe man barauf, baß fie buntel gefarbt fepen, weil folde Stoffe bie Lichtstrahlen weniger burchlaffen, ale belle, und baburch bie Bilbung bes Cambiums beforbert wird; *) bie überftrichenen Stoffe laffen fich leicht in beliebig breite Banber mit ber Sand reigen, und fie find mit leichter Dube und viel einfacher berguftellen, als jene Urt von Banbern, welche Berr Suverintenbent Dberbied in feinem Schriftden über bie Probebaume empfiehlt. **) Beber Bolle noch Baft geben einen fo aut anliegenben Berband, woburch Luft und Baffer fo ficher von ber Beredlungeftelle

Die Nummerhölzer ober Etiquetten ershalten bei mir, außer ber Nummer, immer auch ben Namen und die Quelle bes Begugs, und zwar auf beiben Seiten. Ich laffe die Etiquetten aus trodenem Fichtenholze 2" flart, 1" breit und 5" lang fertigen, und ftreiche sie mit einer Delfarbe von Aremserweiß und 1/12 Schweinsurter Grün an, bediene mich aber nicht bes Baumöls, sondern nehme Mohnöl und bringe feine Silberglätte dazu. Diese Farbe blättert sich nie ab, wie es oft bei Bleiweiß geschieht, und es wird auch das Bergelben ganz verhütet. Das Ausscheiben des Namens ze, geschieht

in frifc angeftrichenem 1.94. Buftante, nach bem zwei= ten Auftragen ber Karbe, mit einem möglichft wei= den und fdmargen Bleiftifte und ftarf aufgetragen, und wenn bas Bange troden ift, bringe ich noch über bas Befdriebene einen Firnig von Damarrhary und Terpentinol mit einem einzigen Vinfelftrich. Sieburch erhalten bie Nummerhölger Danerbaftigfeit und leebarfeit auf viele Babre. In bie Etiquetten ichneite ich Simon jum Befeftigen bee Drabtes feine Rerben

abgehalten werben, als ber hier empfohlene; auch hat man nicht zu fürchten, baß folde Bänder, zumal von altem Baunwollenstoffe, einschneiden, wenn die Zweige einmal anschwellen; sie lösen sich nach und nach von selbst ab und bedürfen nur selten einer weisteren Rachülfe, als daß man auf der Seite einen Einschweiter andringt.

Die Rummerhölzer oder Etiquetten ershalten bei mir, außer der Rummer, immer auch den Ramen und die Duelle des Bezugs,

^{*)} Diese Ersahrung Sörlin's ift mir seither unbefannt gewesen; ich habe jum Besessigen ber Reiser mit gutem Ersolge seither meistens guten Lindenbaft genommen, nut die gange Bereelungsfelle mit fülfig gemachten Darz überfrichen. Le.

^{**)} Oberbied hat in nenefter Zeit auch biefer Art von Banbern, wie ich fie feit 12 Jahren erprobte, bas Bort gerebet. Der Berf.

ein , weil biefe leicht ausbrechen und bie Etiquetten fobann abfallen ; ich bobre bagegen 1" vom oberen Enbe bes Rummerbolzes berab ein lod, und befeftige ben Drabt burd mebrfaches Um= breben fo, bag er nicht burch bie Borberfeite bes Mummerbolges, fonbern an ber Geite fo gebalten mirb, baf bas Rummerbols fic nicht mehr losmachen fann. Dabei legt fic bann bas Rummerbolg in borigontaler lage am Afte, baß es leicht gelefen werben fann. Den Drabt überftreiche ich, bebufe langerer Saltbarfeit, nicht mit Delfarbe, fonbern lofde ibn, rothglübenb ge= macht, in Leinol ab. Da fich bie Boren bes Gifens burd Barme erweitern, fo gieben fie von bem Dele an, und beim Erfalten, resp. Bufammengieben, wird wieber fo viel bavon ausgeftogen, bag fich eine Lage Del um ben Drabt bilbet, welche, getrodnet, benfelben lange Beit vor Berroften bewahrt: ich marne aber bavor, ben Drabt bie jum Beigglüben ju erhigen, weil er bann fprote und bruchig wirb, mabrent er, nur rothglübend gemacht, eine gabere Tertur annimmt, bauerhafter wird und fich leichter feft angieben lagt. Dan verwenbe ja auf bie Befeftigung bes Drabtes an bem Mfte alle Gorgfalt, benn nichts ift argerlicher, ale wenn bie Etiquetten, weil fie nicht geborig befeftigt maren, abfallen, ober verloren geben. Dan wird freilich nicht fe= beu Unfall verbuten fonnen, boch fann man auch bier burch bie Borficht Schaben und Berbruß guvor fommen, wenn man an iebem Sauptafte eine Beneral-Etiquette anbringt, welche bie aufgepfropften Gorten genau in ber Reihenfolge aufgablt, wie folde auf einander am Afte folgen. 3ch bebiene mich zu biefem 3mede folder Stiquetten, welche 1' lang, 21/2" breit finb, worauf 60 Rummern und Namen Raum finden, eine Babl, welche an Ginem Afte wohl felten überfdritten werben fann. Sallt bann auch eine Etiquette einmal ab, fo fann ibre Stelle in ber General : Etiquette leicht nachgefucht und wieder ergangt werben. Undere begnugen fich mit einer Aufzeichnung in einem Buche oter Gartenplane, welches freilich ber Dronung balber auch notbig ift : Collectir= Etiquetten find aber für ben augenblidlichen Bebrauch paffenber, und fur ben Kall, baß bas Buch verloren gebt ober geftoblen wirb, erfparen fie viele Mube, und wenn bas Gut in frembe Sanbe übergebt, find fie bann bem neuen Raufer eine willfommene Beigabe.

Dan bat in neuerer Beit bas Befestigen ber Etiquetten mittelft Rageln empfoblen, und ich babe auch folche vernagelte Probebaume in einer Pflangung gefeben, aber mich nicht baran erbaut; abgefeben bavon, bag einem Baum 100 und mehr Ragel einguichlagen ein Berfahren ift, bas bem Baume nicht zuträglich fenn fann; fo gewähren Ragel feine Sicherheit, ba fie in lebenbem Solze feinen guten Salt finden und bei bunnen Meften gar nicht gebraucht werben tonnen, und baben noch bie Unbequemlichfeit, baf bei Bachfen bes Solges die Ragel wieber berausgezogen werben muffen. Much ben von Gunel in Dagbeburg erfundenen, auf galvanoplaftifdem Wene angefertigten fupfernen Etiquetten fann ich ebenfo menig bad Wort reben, ale ben aus Binfblech ge= machten und mit demifder Tinte befdriebenen, benn 1) bat man über ibre Dauerbaftigfeit noch feine Erfahrungen und find wenigftens bie lettern ber Drybation unterworfen; 2) find fie weit theurer, ale bie aus gutem Tannenbolg gefertigten und 3) babe ich nicht gefunden, bag bie Schrift jener beutlicher in bie Augen falle, als bei ben auf oben genannte Art beschriebenen Rum-

Roch muß ich auch im Allgemeinen bapor warnen, eine ju große Denge von Sorten auf Einen Baum gu bringen, woburd nicht nur bie Uleberficht erfchwert wird, fonbern auch einer Barietat oft nur Ein Ebelreis eingeräumt werben fann, meldes jebenfalle nicht mit ber Giderbeit bie Ernbte von Früchten verfpricht, als wenn mebrere Mefte mit berfelben Gorte verebelt find, und leicht burch irgend einen Bufall abgeworfen werben fann, wodurch, je nach= bem biefes in eine Beit fallt, Die Gorte gang verloren geht. Den größten Kehler aber machen namentlich Anfanger in ber Kertigung von Probebaumen baburch , bag fie eifrigft bemubt, fo viele Gorten als möglich aufammengubringen, obne alle foftematifche Bufammenftellung, ohne alle Rudficht auf bie Begetation ber Gorten , auf Große ber Frucht, auf Bermendung für Birthichaft ober Tafel: Die Corten ber Reibe nach, wie fie eingeben, auf einen Probebaum feten und fich baburch ein Chaos ichaffen, bas fie fpater vermunichen.

Much bei ber Musmabl ber umgu= pfropfenden Baume ift große Gorgfalt ju empfehlen. In ber Regel werben felbft Dbftfreunde, welche Probebaume anlegen wollen, auch über eine Angucht tauglider Individuen ju biefem 3mede ju gebieten baben. Dan bat aber nicht allein barauf gu feben, bag bie Ebelreifer von gefunder Be-Schaffenbeit feven, wovon bas Belingen abbangt, fondern man muß fein Mugenmert auch barauf richten, ob bie ju pfropfenben Sorten fdwache oter ftarfe Triebe maden, ob bie Früchte ber Gorte groß, mittelmaßig ober flein find, ob bie Krucht frub ober fpat zeitigt, voll ober fparfam trägt mas man alles in guten Befdreibungen, wie

3. B. von Diel, Dberbied, Lucas, Dittrich zc. finden fann, und alles biefes forbert feine Berudfichtigung bei ber Enticheibung, mobin bad Ebelreis auf ben Probebaum gebracht werben foll. Starf treibenbe Gorten fege man wo moglich nie auf fcmachtrei= benbe Unterlagen; man vermeibe, baß ein Aft mit lauter großen und ein anderer nur mit fleinen Kruchten befest werbe, moburch bas Gleichgewicht gerftort murbe, man bringe nicht Gorten, welche burchgebenbe febr fruchtbar fint, jufammen auf einen 2ft, fonbern mifche Gorten von geringerer Tragbarfeit barunter, bamit ber einzelne, mit Früchten überlabene Mft, nicht auf Roften ber Unberen bie Gafte an fich giebe; man bringe nicht bas Frubobft ausschließlich auf bie unteren Mefte, wie Dberbied anrath "wegen bes leichteren Ginfammelns", ba= burch murbe bem fpater reifenben, an ben oberen Meften fich befinbenben Dbfte, gur Beit bes Früchteanfages, wo ber Baum feine größte Thatigfeit enthalten muß, bie Rabrung baburch gefcmalert werben, bag bas icon angefeste und weiter entwidelte Commerobft ben größten Theil ber Gafte in bie unteren Mefte an fich goge; man bringe vielmebr bas Grub- und Spatobft in möglichft gleicher Bertheilung auf alle Mefte, baburd wirb, wenn bas Frubobft einmal abgenommen ift, bas Bachetbum bes Gpatobftes außerorbentlich geforbert, bie größere Dube aber, bie bas Ginfammeln bes Frubobfted von bochftebenben Meften verurfact, wird reichlich burch biefen Bewinn vergutet.*)

^{*)} Frühreise Sorten auf bie unteren Aefte gu bringen, empfehle ich auch, und zwar nicht bloß wegen bes bequennen Einsammelns, was fürigens gar febr zu berüdfichtigen ift, sonbern besonbers wegen bem vorberrichenb flärteren Trieb beinabe aller im Sommer reisenden Dflorten. Die unte-

Dan bringe ferner bie Sauptelaffen, 3. B. Calvillen, Reinetten, Streiflinge zc., runbe und lange Damascenen, Pflaumen, Berg= firiden, Anorvelfiriden zc. je auf einen Mit jufammen; man febe namentlich barauf, baf nabe verwandte Gorten fo nabe als moglich ibre Stelle finben; bieburch wirb bie Renntnig und Unterfcheibung ber Barietaten, bie Babrnebmung ibrer befonberen Charaftere, ber Begetation, Reifzeit ze. außerorbentlich erleichtert; namentlich aber perfaume man nicht, an ben Spigen ber Mefte, und befonders am Gipfel bes Banmes, fart treibenbe Gorten angubringen, woburd ber Baum nicht nur gur weiteren Ausbildung feiner Rrone angeregt, fonbern auch bem Uebelftanbe abgeholfen wird, bag, wie es ber Fall ift, wo fcmach treibenbe Sorten bie Spite ber Mefte einnehmen, bie untenftebenben Ebelreifer bie Gafte an fich gieben, und nicht felten bas Abfterben bes außerften Bugaftes jur Folge baben.

In erster Linie ist nun freilich vor Allem ber Baum genau zu untersuchen, ber den fünftigen Probes oder Sortenbaum bilden soll. In der Regel greift man bei der Auswahl zu solchen Individuen, welche entweder hinschtlich der Sorten, welche sie tragen, nicht conveniren, oder nicht fruchtbar sind, oder überhaupt in einem Justande sich besinden, wo es wenig Ueberwindung mehr tostet, den Baum aufzuopfern. Wenn die Sattungsverwandtschaft zwischen der Unterlage und den Probesorten einmal vorterlage und den Probesorten einmal vorterlage

terlage und ben Probesorten einmal vorren Acfte fieben aber bekanntlich ben obern in Bejug auf Starte bes Buchses in ber Regel nach,
und mir find mehrfach schwachtriebige Sorten, bie
auf ben, flärteren Saftynfuß genießenben, oberen
Acften herrlich gebieben sind, auf untern Acften
bald ausgegangen, während bie flartwüchsigen
Frühsorten hier gemäßigter wachsen und bald und
reichlich Früchte tragen.

banden ift, fo ift es allerdinge ziemlich gleich= gultig, welche Barietat ber Baum getragen bat, ber gum Probebaum avanciren foll; aber man glaube ja nicht, bag bagu jeber alte Anorren aut genug fev, ber icon feit Jahren franfelt, man mable ja nur gefunbe und fraftige Eremplare, wenn man nicht unfagliche Mube vergeblich gehabt baben will, mas gang befontere vom Steinobft gilt, bei welchen, wenn tie Baume einmal gu frankeln anfangen, fcnell ein Aft um ben andern vertrodnet und alle hoffnungen vereitelt werben. Der Grundftamm muß fich in Ausbildung aller feiner Drgane fraftig zeigen, Rernobftbaume, welche burch fefte Solzbildung, burch bunne Mefte und Zweige fich bemerflich machen, welche in ber Regel von feiterer Confifteng find, ale bide 3meige, tangen nicht zu Unterlagen; benn weil bie Ranale, welche bie Bolgfafern burdgieben, bier von engerer Conftruction find, ale bei Bäumen mit reicherem und ftarferem Solge; fo führen bie engeren Befaffe nicht genug Rabrungefafte bem mit weiteren Befaffen gebildeten Ebelreife gu. 3mar ergießt fich bei folden Baumen mit fester gebilbeter Bolgunterlage, ale ber verebelten Gorte eigen ift, ben Gaft reichlich zwischen Splint und Baft in bie Mefte, baber bas Ebelreis nicht abftirbt, fondern ernabrt wird, ja, bas Unwachsen bee Ebelreifes wird baburch begunftigt, bag fich leichter bei Unterlagen, beren Sola barter conftruirt ift, ale bas bes aufgeseten Ebelreifes, bas Cambium bilbet, indem bie anomale Structur ber Ranale im Ebelreife nicht fogleich bie aus ben Ranalen berUnterlage aufsteigenben Gafte aufnehmen fann, baber bieje an ber vermunteten Stelle überfließen und bas Cambium reichlicher bilben. Diefes bat bann aber bie Tolge, bag bie Ebelreifer megen ber gebemmten Buftromung ber Gafte aus ben Befaffen,

welche bas Solg ber Unterlagen burchzieben, nicht zur vollen Entwicklung gelangen fonnen, und baber auch wenige gruchte bringen, ober nach einigen Jahren wieber gurud= geben. 3ch will babei nur furg ermabnen, wie ber Unblid eines Baumes, beffen Bafis bunner ift als feine Fortfegung, fcon bas Muge beleidigt. 3mar weiß ich wohl, baß es Pflangenphpfiologen gibt, welche behaupten, weil bie Fibern bes Unterftammes und bes Ebelreifes fich nicht freugen, bie im Bolge ber Unterlage fich befindenden Ranale ibre Gafte nicht in Die Bolgfanale bes Ebelreifes ergießen fonnen, bag baber auch bas Ebel= reis feine Rabrung nur aus ben Stromungen bes Gaftes zwifden Splint unb Baft icopfen tonne. Allein, fo richtig es ift, baß bas Ebelreis nur als ein Parafit auf feiner Unterlage lebt, und bag ibm feine Sauptnahrung burch bie Gafte=Circulation in bie Rinbe jugeführt wird; fo ift bamit nicht erwiesen, bag bie Gafte, welche burch bie Ranale im Bolge auffteigen, an ber Berbindungeftelle mit bem Ebelreife liegen bleiben, benn fonft mußten fie nothwendig bie Gefaffe gerfprengen, und wenn fich fcon Die Ranale ber Unterlage in Die Ranale bes Ebelreifes nicht verlangern, fo bag bie einen in bie andern übergeben, mas aller= binge nicht ber Fall ift, wie man leicht feben fann, wenn man ben aufgepfropften Theil von ber Unterlage losmacht; fo gibt es ja noch einen andern Weg, wie fich bas Ebel= reis bie ausftromenben Gafte aus ber Unterlage affimiliren fann, nämlich mittelft bes Unfaugens burch feine eigenen Ranale. Je homogener bie Solgbilbung ber Unterlagen und bes Ebelreifes ift, um fo leichter und vollftanbiger wird bie Affimilirung ber auffteigenben Gafte ftattfinben. Jene aber, welche immer noch ber Unficht find, bie gange Safte-Circulation bes Baumes bewege fich

nur zwischen Splint und Rinde, barf ich nur auf die Thatfache hinweisen, baß ge-fällte Banme im geschälten Juftande ungeheure Duantitäten Flufissteiten aufzunehmen im Stande find, und aus ber Mitte bes Körpere gange Maffen von Saften ausptrömen laffen, wenn sie angebohrt werben.

Ber ju Unterlagen folde Eremplare mablt, welche ben farf treibenben Gorten jugegablt werden fonnen, wird aus ben angeführten Grunden wohl thun. Much bie Musmahl folder Baume gu Unter= lagen für Probebaume ift vermerflich, welche im Allgemeinen gefund, aber burch vieljährige große Fruchtbarfeit fic ericopft baben, wenn fie icon einer Berfungung bedurfen. 3ch batte vor 2 3ab= ren einen Sochstamm ju einem Gortenbaum ausgewählt, ber ben unübertrefflichen Engelberger trug, eine zwar fleine, aber berrliche Reinette, welche an ftrogenber Fruchtbarfeit alle mir befannten Gorten binter fich lagt und ber allgemeinften Berbreitung wurdig ift, weil fie felbft rauber Bitterung in ber Blutbe wiberftebt; biefer Baum batte fich burch alljährliches Tragen erfcopft; bie Fruchte wurden alle Sabre fleiner, Die Zweige waren gang mit Quirlbolg überbedt, und es bilbeten fich faum 1" lange Solgtriebe im Frubjabre. 3ch boffte burch Begnahme bes vielen furgen Fruchtbolges und burch Auffegen einer großen Babl Ebelreifer von meift fart treibenben Birthichafteforten, alfo burch viele Bolgtriebe ben finfenben Rraften bes Baumes wieder aufzuhelfen; aber von 161 veredelten Breigen find faum 40 Ebelreifer angewachfen, und jene zeigten, obicon ich nicht ju viele Bugafte fteben ließ, nur einen gang fdwachen Trieb. 3ch zweifle nun gar nicht, baß biefer gefund icheinenbe Baum, nach Begnahme feiner vielen Gruchtfuden, in

ein paar Jahren fich erholt baben wirb, aber gewiß batte ich beffer getban, bem Baum erft aufzuhelfen und bann bie Beredlung mit ibm porgunebmen, und weil er gu ben ichwachtreibenben Gorten mit bunnem feften Bolge von Natur gebort, ibm auch nur bo= mogene Ebelgweige aufzupfropfen. 3ft aber ein Baum auch noch frantlich, frebfig, balb= faul, zeigen Steinobftbaume ben Bargfluß, bann gebe man fich nur feine Dube, baraus Probebaume berguftellen, alle Opfer an Beit, Beld und Arbeit (und fie find nicht flein) find binausgeworfen. Je lebensfraftiger ein Dbftbaum ift, um fo beffer wird er gur Anfertigung eines Probebaums taugen. In größeren Dbftplantagen finbet man in ber Regel mehrere Individuen, welche einen fo frechen Buche zeigen, bag berfelbe faum gu gugeln ift, baber man bei folden Exempla= ren auch wenig Fruchte gu ernbten bat. Rach bem Gefege: bag bie Ratur auf Roften bes Individuums bie Art ju retten fucht, werben folde Baume bei ben gewaltfamen Operationen, Die fie burch gangliche Um= pfropfung erleiben muffen, gur Fruchtbarfeit gleichsam gezwungen, und wenn nun bie Auswahl auf folde Individuen fällt, fo bat man ben boppelten Bewinn, 1) einen unfruchtbaren Baum weniger pflegen gu muffen, und 2) fich einen nachhaltig frucht= baren Probes ober Gortenbaum geschaffen au baben.

(Schluß folgt.)

Ueber Obstwerth und Obstverwendung.

Bom herrn Chrift. Rrauß, Bleiche-Inhaber in Beilbronn.

Man glaubt allgemein, ber Marft, ber Abfat bedinge ben Berth einer Sache; mag

das für Bieles gelten, für das Obst ift es ein trügerischer Schluß; der Werth des Obstes hangt vielmehr von dessen öfonomischer Verwendung ab; da, wo diese nur in geringer Ausbehnung flattsindet und vielleicht nur auf das Oberren beschränft ist, ist dessen Werth relativ. Den besten Beweis gibt wohl meine heimath, die Umgebung heilsbronns.

Die alten Baume an Strafen, auf Biefen, in Garten - auf Medern baben wir nur felten Baume, ba man glaubt, baß ber Pflug, wo er gute lage und Boden finbet, mehr einbringt ale ber Dbitbafen, melder Behauptung auch ich mich gang anfcliege, überzeugt, bag bie Beit gar nicht ferne, wo Die, fo alle Guter mit Dbft bepflangt feben mochten, benen gleichen merben, bie febe nach Guben geneigte lage mit Bein bepflangten, - boch ju meinen Miten, bie zeigen, bag Pomona's Altar bei uns fein neuerbauter ift, und bie felbft beute noch bie Reprafentanten ber bominirenben Sorten find, ale Rother und Beiger Stettiner (Bietigheimer) Doft= und Beinapfel, Beiger und Brauner Matapfel, Engelsber= ger (nicht Engelberger), Gravenfteiner (Grafenapfel), Goldzeugapfel (Berlinger), Grauer Rurgftiel und Graue frang. Reinette (vulgo Reinetten), Ebler Binter Borebor= fer; von Birnen bie ehrwurdige Monchebirn (Sommerfonigin), ber eichenartige Baum ber Bafferbirn (eine Pomerangen= birn), bie langftielerbirn (mabricheinlich Dubamel's Rofenbirn), Commerfranffurter ober Sparbirn, Romifche Schmalgbirn (bier Beige Dabame), und von Moftbirnen bie Beliche Bratbirn, bier bie Cyberbirn ge= nannt.

Es find zwar auch bie edleren, alteren und neueren Tafelforten, von Aepfeln mehr als herbst- und Winterbirnen — und bas ftarfer als im Obfigarten Burttembergs (bei Eflingen) vertreten, bas aber mehr für ben einzelnen Bebarf, ober auch aus Modestucht, feineswegs weil solche etwa nusbringenber wären, als was sie sich auch nicht etweisen — ber Luifenapfel ausgenommen, einer ber einträglichsten Aepfel, ber besonbers in ber letztern Zeit, b. h. seit etwa 10 Jahren (vielleicht seit bem Erscheinen ber Kartoffeltrankheit) sehr reichliche Erträge lieferte.

In ben letten 4 reichen Obstjahren mar ber Ertrag unserer Baume wohl gleich, und ergaben etwa:

		જા	äф	ng	eh. ber	Baume.	Gri.
Boreborfer .					15	_Rth	15
Gravenfteiner	*)				16	"	20
Rothe Stettine	r.				10	"	25
Graue frang.	Rei	inei	tte		12	"	25
Luifenapfel .					6	"	30
Matapfel .					16	"	36
Beißer Binter	: (3	alı	oill		6-	"	8
Mondebirn .					15	"	10
Langftieler .					18	"	40
Bafferbirn .					18	"	36
Sparbirn .					8	"	10
Romifche Schn	nal	zbi	rn		7	"	10
Beiße Berbftb	utt	erb	irr	ı	5	"	8
Cyberbirn .					15	"	30
A 1 04 14	-			-			

Die Preise stellten sich im Durchschnitt per Simri (33-36 Pfb.):

			gebrochen	abgeschüttelt		
1847	٠		10-15 fr.		9-12 fr.	
1849			8-12 "		6-9 "	
1851			40-48 "		30-36 "	
1853	٠	٠	36-48 "		30-36 "	

^{*)} Der Gravensteiner hat bei uns die Unart, baß seine Früchte ungleich reifen, mithin bis zur Reifzeit bebeutend verlieren, ba biefe Früchte aber nach achttägigem Liegen schon für die Riche so gut, ja besser als alle Sommeräpsel sind, so ist er benn boch recht nuthbringend, and baburch, baß er all-

Es bielten fich biefe Preife über Beibnachten; ja, es wurben gange Bagen Dbft 1847 um Beibnachten ju Marfte gebracht und zu Doft verwendet, fo bag fuger Doft ben halben Binter burch ju faufen mar. Allein ber Doft von foldem Dbit ift nicht gut; ich felbft wollte 1847 etwas recht Butes machen, ließ meine Boreborfer erft Ende November quetiden, mit bem Trober etwas gabren und bann preffen; ber Doft mar aber fo bid wie Del, und murbe nicht fo gut ale er geworben mare, wenn man fcon 14 Tage nach bem Abichutteln ber Mepfel gemoftet batte. Durch bas Mustrod= nen ju vieler maffriger Theile, mar eine Sauptbebingung zu einer vollftanbigen Babrung verloren, bie auch nicht eintrat, obicon in bem gaß 31/2 wurtt. Eimer waren. -Aber auch Tafelapfel, Die vorerft eine Beit lang auf einer Rammer lagern, werben la= gerreif nicht fo belifat fenn, ale folche, bie vom Baum fogleich in einen fühlen, trodes nen Reller fommen - ber, um Reuchtwerben au vermeiben, nicht viel geluftet wirb, na= mentlich nicht nach fcnellen lebergangen von falteren zu marmeren Tagen. - Sier wird ber Saft erhalten, und erleibet fene Umwandlung, bie ibn in ber Lagerreife fo fofilich macht, mabrent beffen ein großer Theil in ber marmtrodenen Luft auf ber Rammer verbunftet, woburch bie Früchte welf und faftlos merben.

Roch muß ich fagen, baß in gewöhnlischen Dbftjahren, bie man noch gute heißt, ber Ertrag oft taum bie Salfte obiger Zahlen erreicht, und ber Preis fich beffen unerachtet nicht bober ftellte; überhaupt

jahrlich herelich bilit und tragt. Anshfluden fonnte man fie nicht, weil Baume von obgebachter Größe gar nicht felten, anch tragen nur große Baume voll. wird felten bier per Simri 1 fl. bezahlt; ja, mahrend ich biefes schreibe, Anfang Februar 1855, taufte man noch 1 Apfel für 1 fr., und doch war unfer Obstertrag im vorigen Jahre = 0. *)

Benn burch Bufalle in turgerer Entfernung biemeilen bas Dbft gang fehlt, fo übt bie Musfubr ale Doftobit einen merflichen Einfluß auf den Preis, boch habe ich biefe Schwanfungen beim Tafelobft nie bemerft; 1851 hatte ein Theil des murttembergifden Dberlandes fein Dbft, und es murbe bei und viel aufgefauft, wegbalb ber bobere Preis, boch ift bafelbft unfer Dbft nicht beliebt, es wird burch ben Transport eines= theils zu theuer, anderntheils ift man bort bie berberen, felbit faueren Gorten gewöhnt, bie ertragen, ja erbeifden, um nur genießbar zu werben, beim Doften einen Bufas von Baffer - mabrent man bei une 30 Simri ju 1 Gimer braucht, macht man bort mit 20 Simri und Baffer auch 1 Gimer, **) mas aber auch wieber bamit entschulbigt werben fann, weil Die, welche ben Doft trinfen, eben ibr geboriges Quantum, ibren "Gefas" wollen, und 3 Schoppen guter ift

Lucas.

ihnen nicht fo lieb, als 4 Schoppen ge-

Es wird nach Dbigem nicht fcwer, einaufeben, bag ber Beige Bintercalvill, ber Boreborfer, die Beige Berbftbutterbirn am wenigsten, ber Quiten und bie Belfche Bratbirn (Coberbirn) am meiften Gimri geben. Beobachtet man ferner, bag fur ben Luifen nur 1/s, ja 1/e weniger bezahlt wirb, ale fur alle - ben Boreborfer und bie Mondebirn ausgenommen - bie feineren Tafelforten, ja bie Moftbirnen oft ben Preis ber Tafelforten erreichen, ja fogar wie bie Champagner Bratbirn noch bober fich ftellen, fo ift flar, bag unter biefen Berbaltniffen bie feineren Gorten, Die, follen fie werthvoll werben, nicht einmal fo viele Kruchte auf einem Baum bebalten burften, vollenbe gar nicht concurriren fonnen.

Unfer Doft wird jum fleinften Theil nur frifd jum Effen, bei Beitem bas Deifte ju Doft verwendet, letterer ift bes großen Beinbaues unferer Begend ungeachtet un= umganglich notbig, ba unfere Relbarbeiter obne Trinfen nicht leben fonnen, Bier aber nicht in's Feld nehmen wollen, und, fowie fie es genießen, auch nicht fonnen, fo muß, wenn ber Bein im Berbfte aut bezahlt wird, ober wenn ber Bein fehlt, ja fogar, wenn berfelbe ju geringe Qualitat erreicht, bas Dbft ben Trunt geben, felbft in letterem Kalle burch Bermifden bes Beines Gaure und Berbigfeit milbern. Aus biefem Grunde bangt ber Preis bes Dbftes nicht felten in ben Beingegenben von bem bes Beines ab. Much ift es Thatfache, bag ba, wo bas Doft= trinfen recht ju Saufe ift, Die Mepfel frifch ober gefocht nicht mehr ben Mannern mun= ben; fie werben meift von Frauen und Rinbern gegeffen; erftere lieben nun gerabe bie gemurgreicheren Gorten nicht vorzugeweife, und lettern lacht ber rothgeftreifte Quife

^{*)} In hohenheim, wo ber Obstertrag, auf ben Baumen stehenb, meistbietenb verlauft wird, stellte sich, mit Zugrundelegung der genauen Schäbung, 1854 ber Durchschnittspreis bes Obstes — meistens Mostbirnen — auf 1 fl. 22 fr.; sonft wurde meistens I fl. & Sintri bezablt.

Lucas.

^{**)} Sier auf ben Filbern, bei hobenheim, einer ber Gegenben best Landes, wo die Moftbereitung am verbreiteiften ift, wird meiftens etwas Wasser ber Bereitung bes Obstmoftes zugesetht, besonders bei vorberrichend füßen Frichten; im vorigen Jahre wurden sogar sehr biele Eimer Moft bereitet, zu benen jedem kaum 16 Simti Obst genommen wurden, und ber Most wurde and recht ordentlich und trinkbar.

freundlicher entgegen, als bie föftlichere Engl. Spital-Reinette ic., was wohl auch junächst ber Grund ber kleinen Preisuntersichiebe ift.

Dann hat das Obst, wenn es nicht vorerst gebörrt worden, im Berhältniß zu seinen Bolumen, zu wenig Rahrungssiosse,
um als oft wiederkehrende Speise gelten zu
können; als solche bleibt es nur Surrogat,
wie alle Blatt- und Burzel-Gemüse gegen
die einsache Kartossel; sie brauchen meist allzuviel Juthat, um schmachaft oder nahrhaft
zu werden, — so auch gesoches Obst —
benn wo bei einem Gericht von Juder oder
gar Bein die Rede, wird man doch an keine
tägliche Sache benken sollen, und für Ledermäulter reichen wenige Bäume bin.

3ch fenne nur 2 Sorten, die ohne Busthat ein föstliches Gericht abgeben, die Mönchebirne und ben Borsdorfer, und ift das der Grund, daß für sie 1 ft. 30 fr. besahlt wird, wenn die Goldparmane e. 48 fr. foftet. Es gibt die Mönchebirne zwar föstliche geborrte Schnige, allein ihr höchster Werth ift zum Grünsochen.

Man erlaube mir, daß ich biefes zeige: bie Birnen werben geschält in Schnitze geschnitten, mit wenig gangem 3immt in ein irbenes Gefäß gethan, mit Baffer übergoffen, daß sie davon bebedt find, und bei gelindem Feuer wohl 3 Stunden lang langsam gefocht, so daß ber Saft honigbide und Blutfarbe erlangt — ich fenne feine Sorten, die ben so zubereiteten Mönchebirnen an Röftlichfeit nur nahe fämen.

Ebenso werben Boreborfer, mittelgroße und kleine, — bie größeren sind nicht einsmal gleich gut — geschält, aber ber Stiel nicht weggenommen, ber Reich — aber ja nicht bas Kernhaus — auszestoden und neben einander in eine irdene Schiffel gelegt, mit wenig gestoßenem Zimmt überfprigt, sur

1 Apfel eine Rofine und für 3 eine Gewürznelse zugethan, mit Wasser übergossen und
wohl 3 Stunden lang gedämpft; es gibt
teinen Apfel, der selbst bei Zuder- und
Weinzusatzleich gut wäre, selbst der Goldpepping ift sade dagegen, und was hauptempsehlend ift, ift, daß auch Gaumen, denen
Obstoft geringe duntt, etwas Lederes darin
sinden.

Aber Sauptbedingung ift bas lange und langfame Rochen, was überhaupt Grundsfat für alles Dbft, auch geborrtes, ift.

Bu obigem 3wede ift ber Boreborfer noch gut, wenn er schon paffirt (überreif) ift, ja, jum Obrren sogar in solchem Bustanbe noch besser, auch tann zu Apfelbrei weber ber Gravensteiner, noch irgend ein Calville sich mit ihm messen, und zu Apfelpfanntuchen nicht einmal zweisährige Ronsparteis.

Diel und feine nachfchreiber fonnen ben Bortdorfer nicht von der Seite gefannt haben, sonft hatten fie nicht von so vielen Sorten sagen tonnen: "läßt sich wie Boreborfer ze. verwenden."

Wahr ift's, der direkte Rugen des Borsborfer Apfelbaums für den Züchter ift geringe, aber man pflanzt ihn auch nicht direkt
zum Berkaufe, sondern mehr zunächt für
sich, beshalb auch die allgemeine Klage über
Unstuchtbarkeit, und doch würde man sich
sehr täuschen, wollte man ihn überall als
unfruchtbar betrachten. Wenn er auch in
andern Gegenden Württembergs beshalb
nicht mehr gebaut wird — in meiner nächsten Umgebung könnte ich hunderte eichengroße Bäume auszeigen, und werden —
was praktisch, da der Borsdorfer langsam
wächst — jährlich erwachsene Bäume damit umgebropst.

Geborrt wird wenig Dbft bei une, meift nur fur ben eigenen Bebarf, und leiften bie neueren Rochofen ber forglich waltenben Sausfrau hierbei bie besten Dienste. Es sollte nur lagerreifes Dbft, und bas zu einer Beit getrochnet werben, wo bie Felde und Gartengeschäfte eingefroren, bamit ihm bie nöthige Sorgsalt angebeihe, benn hier gilt als Grundfag: Je schneller und gleichförmiger bie Schnige gedorrt werben, je bessert bie zu nachlässig und langsam geborrten werten sauer.

Nepfel eignen sich schlecht zum Obrren,*) sie verschrumpfen zu fehr, sind gesocht unschön, geschmadlos und zu weich, ausgenommen der Borsdorfer und der Zuspenapsel, nur tragen meine großen Bäume allzuwenig ein, weil Sommerapsel für eigenen Bedarf man leicht genug hat, die übrigen aber, wo Obft gesoch, nicht beliebt, neben den wohlseilen Sommerbirnen (oft große Birnen 12 für 1 fr.) nicht versauft werden tönnen.

Birnen eignen fich beffer jum Dörren, auch find Birnfchnige beliebter auf bem Markt, **) für diesen find die von Birnen mit fernigtem Fleische nüglicher, wer seboch bie Bahl hat, wird für sich lieber die Beise herbstbutterbirn nehmen.

In großen Quantitaten Schnife borren, wird auch nicht rathlich fepn, weil, nicht luftbicht verschioffen, fie leicht verberben, und wenn die Lebensmittel nicht theuer, fie schwer zu verfaufen sind; es scheint das Merfmal einer arnen Gegend zu seyn, wo viel Kernobst getrodnet wird.

Bo Doft nicht leicht verwerthet werben fann, burfte es mit Rugen noch zu Branntwein verwendet werden fonnen, und fobalb einmal bie Brenner ben Bortheil los haben, burften fie leicht 15 fr. per Simri zahlen.

Drange ich Gefagtes naber jufammen, fo ergibt fich : Daß es nicht gut gethan ift, wenn man, um ben Dbftbau gu beben, vor= gibt, er bringe großen pecuniaren Rugen. Dag vielmehr bie Cultur bes Dbftes nur ba lobnend, mo es ju Bedürfniß geworben, und mannigfaltig und allgemein benütt wird. Daß bie Benügungs-Arten örtlich finb, und mit ben Gitten enge gufammen= bangen. Daß bas Dbft biefe feiner Ratur nach verfeinern und verebeln folle, und nur wo biefes gefdiebt, ce erft feinen mabren Berth bat, benn ber finnige Mermere fann in feinem fleinen Bartchen ben lachenbicho= nen Apfel und bie faftige Birne gleich gut ale ber Reichfte in feinem Parfe ergieben.

Man nehme bieses zum Endzweite des Obsitbaues, so wird die Spesulationswuth und mit ihr das Jagen nach Neuem bald begränzt sepn, jede Provinz das ihr Ueberzlieferte mit frommer Andsmalichteit bewachen und die neuen Eindringlinge vorenst die nöthige Zeitprobe überstehen lassen, ehe sie solden delteren ebenbürtig, geschweige — als edler — erklärt, denn dies sind doch berzlich wenige der gerühmten Neuheiten.

Anmerfung. Bir finb, obgleich wir mit Dandem, was biefer recht icabbare Auffat enthalt, nicht gang übereinstimmen tonnen, bem Berrn Berfaffer , ber fich ale ein einfichtevoller praftifcher Bomolog bier bem pomologifchen Bublitum zeigt, für feine Arbeit recht bantbar. Diefelbe gibt mannichfache Anregungen gu Erörterungen fiber in biefer Richtung gemachte Erfahrungen, fiber ben Berth bes Obftes und beffen Rugung. aus bem leben gegriffenen Schilberungen über bie Art ber Bermerthung bes Obfies und überhanpt über ben Obftban bei Beilbronn, find gewiß jebem Freund ber Obficultur von Berth, and wenn in anbern Gegenben, unter anbern Berhaltniffen bas Refultat ein gang anberes ift. Recht febr interef. fant maren abnliche Schilberungen aus einer anbern Begent, in ber eine allgemeine Btonomifche Be-

^{*)} Dem tonnen wir nicht beiftimmen.

Die Reb.

^{**)} Dieß tann nicht allgemein gesten, ba geichatte gut geborrte Aepfel im hanbel sehr gesucht fint. Die Reb.

unbung bee Obftes eingeführt ift, 3. B. aus ber Gegenb von Ling, ans Bobmen, Mabren, vom Oberrhein, ans bem Thurgan u. f. m.

Die Ret.

Ueber ein fehr zwedmäßiges Material zum Binden bei Beredlungen.

Bom Berrn Baftor Gorges in Lineburg.

Bielleicht ift es mandem Freunde ber Pomologie erwunfcht, wenn ich auf ein Material zu Pfropf- und Copulir-Banbern aufmerkam mache, bas fich mir, ohne theuer zu fepn, als bas bei Weitem beste und einfachte bewährt hat.

Befanntlich bat man ju bem gebachten 3mede bieber manderlei Stoffe angewenbet und empfohlen, namentlich Baft, Papier, Band und wollenes Barn. Alle biefe Dittel laffen mehr ober weniger ju munichen übrig. Baft, ben man überhaupt nur, fo lange er neu ift und in feinen weicheren Theilen gebrauchen fann, muß fcon mit Bache geftrichen feyn, wenn er nicht fafern und beim Bufammenbinden fich wieder lofen ober reißen foll, und ift, wenigftens bier, oft nicht einmal zu baben. Leinenes ober baumwollenes Band rollt fich gern wieber auf und läßt fich nicht gut in Rnoten folagen, baber man es wohl burch gefchmolgenes Bache ju gieben pflegt, bamit es fich beffer anlegt und bie Enden vermittelft bee bloffen Anbrudens befeftigt werben fonnen. Allein einestheils ift bas Tranten mit Bache eine mubfame und unangenehme Cache, andern= theils haben bergleichen praparirte Banber ben großen Kebler, bag fie bei langerem Bebrauche Sant und Meffer befdmuten und babnrch bie Arbeit binbern, endlich find fie ju theuer und verurfachen, wenn viel ju

pfropfen ift, verbaltnigmäßig nicht unbebeutenbe Roften. Gegen Papierftreifen, bie ebenfalls mit Bache getrantt fenn muffen, fprechen jum Theil biefelben Grunbe; außer= bem find fie ju fcmach, ale bag man ftarfere Pfropfreiser mit ibnen feft genug an= gieben fonnte. Bollenes Barn murbe, ba es bebnbar ift und ber Raffe wiberftebt, bem 3mede gang gut entfprechen. Aber einfach genommen ift es ebenfalls nicht baltbar. Es muß baber mehrfach jufammengelegt werben, mas wieber Dube und Arbeit verurfacht und auch biefen Berband gu theuer macht. 2118 wohlfeileres Erfagmittel für Band und wollenes Garn habe ich wohl, wie auch Gr. Guperintenbent Dberbied im erften Befte biefer Monatefdrift G. 6 ermabnt, bunnes baumwollenes Beug benutt, bas ich ber Eage nach in fcmale Streifen rif. Gin Stud von 3 fuß lange und Breite jum Preife von 6 Bgr. 9 Pf. lieferte mir auf biefe Beife ungefahr 140 Banber, beren jebes alfo auf 4/7 Df. ju fteben fam. Inbeg fagte mir auch bieg Material nicht völlig zu, weil bie Streifen boch auch erft geriffen fenn wollen und bie fich in Folge bavon abtrennenben lofen Faben unangenehm und beschwerlich find, auch suchte ich ein noch moblfeileres Mittel.

Jufallig, und weil eben nichts Anderes zur hand war, wurde ich vor einiger Zeit veranlaßt, sogenannten Twist zu gedrauchen, b. h. aus 7 bis 8 starten Faben zusammengedrehtes sehr dicks baumwollenes Garn, dessen man sich bier zum Stricken grober Jacken und Unterbeinfleider zu bebienen pflegt und lernte darin ein Material kennen, das allen Ansorderungen entspricht, und das ich nach den Erfahrungen, die ich bereits gemacht habe, als ganz vorzüglich emnsschlen fann.

Der Twift ift febr weich und legt fic

fo gut an, bag man mit ibm bie Propfftelle faft luftbicht umwideln fann und befigt boch auch Clafticitat genug, um nicht in bie weiche Rinbe einzuschneiben. Daneben tragt er wenig auf und man fann baber mit ibm noch bei geringem Raume, und wenn andere Breige nabefteben, anfommen und mabrend bes Berbinbene bie Lage bes Ebelreifes um fo leichter im Muge behalten. Er bat gerabe bie Starte, wie fie gur Befeftigung gewöhn= licher Pfropfreifer nothig ift, und läßt fich eben noch bequem mit ber Sanb burdreißen. Bill man bas Band ftarfer baben, fo genfat es, ihn boppelt zu nehmen, mas bei bem weiter unten angegebenen einfachen und be= quemen Gebraucheverfahren ohne Mube gefchiebt. Much lagt er fich gut in Rnoten folagen und fpringt nicht gurud, ebe biefer gefchloffen ift. Endlich ift er bochft mobifeil. Ein Pfund foftet 10 Bgr., ein Loth alfo amifchen 3 und 4 Pf., und letteres gibt, ein= fach genommen, 40 Banber von 26 Boll Lange. Dußte man fic benn auch bei ber Balfte ber Pfropfreifer bee boppelten Emiftes bebienen, fo fommt bieg Material boch immer noch wohlfeiler, ale bie vorbin angeführten Stoffe, besonders, ba es feiner wei= teren Borbereitung bedarf, um es benuten au fonnen.

Uebrigens ift die Art seiner Anwendung ebenso leicht als bequem, und gibt meiner Meinung nach selbst bem von Kintelmann gerühmten Bersahren, die gewichsten Bander neben einander auf eine Stange zu fleben und diese bei sich in die Erde zu steden, Nichts nach. Man hat ein von ihm gewickeltes Knäuel in der Seitentasche des Rodes und läft aus berselben das Ende heraushängen. Sobald das Pfropfreis aufgestedt ift, saßt man das Ende, zieht den von sich selbst adwickelnden Faden nach dem jedesmaligen Bedürsniffe länger oder fürzer hers

por, verdoppelt ibn nothigenfalle, reift ibn ab, und bas Band ift fertig. Freilich burfte es ratbiam fenn, bei biefen und abnlichen Berbanben mit nicht gewichsten Banbern bie Copulirftelle, wenigstens auf ber Geite, wo bas Ebelreis anliegt , vermittelft eines nicht ju großen Pinfele mit gerlaffenem Bachfe zu überftreichen. (3d bebiene mich einer Mifchung von 2 Theilen Bache und 1 Theile Colopbonium.) Allein jebenfalls ift biefe Arbeit, bie man felbft noch bei gewichs= ten Banbern nötbig balt, viel weniger mubfam und unangenebm, ale bas Beftreichen ober Tranten berfelben vor bem Bebrauche, fie erforbert eine geringere Menge Bachs und erfpart bie Uebelftanbe bei ber Arbeit, beren vorbin Ermabnung gefcheben ift.

Anmerkung ber Rebaction. Bersuche, welche ich mit bem von herrn Pafter Görges empfostenen Binbematerial anftellte, haben mich auch von bem entschiebenen praftischen Werth bes groben Bammvolleugarus (Twifts) vollftändig überzeugt, nub ich werbe zunächt auch bei bem Ocusiren Anwendung im Größern bavon machen. 1 Ph. für 36 fr. lieferte mir 2000 von zum Oculiren völlig hinreichend großen Bänbern.

Eb. Encas.

Bieljahrige Erfahrungen, wie bochs frammige Dbftbaume aufe Schönfte und Ruplichfte erzogen werden fonnen.

Bom orn. Rirdenpfleger v. Sapber in Biberad.

Seit mehr als 30 Jahren beschäftigte ich mich in meinem Garten mit ber Obft-baumzucht, als meinem Lieblingsgeschäfte, sammelte mir unter Benügung ber vorzüge lichften pomologischen Schriften (von Chrift, Dittrich, hinkert, Geiger, Lucas u. a. m.) theoretische und praftische Renntniffe, und vermehrte meine Baume mit ben besten und nugbarften Obssorten, mittelft Beredlung auf Wilblinge und in bie Krone hochstam-

miger Baume, burd ben Rebichnitt, in bie Rinbe und in ben Gpalt. Um nun biefelben ju fraftigen Stammen berangubifben, bie Tragbarfeit zu bewirfen, und ben Gafttrieb au vermebren, lich ich biefelben im Berbft, wenn bas laub abgefallen ift, ringe um ben Stamm 2' im Durchmeffer aufhaden, vom Unfraut fleifig reinigen, ben aufgebadten Boben mit einem eifernen Begrechen überrechen, fo bag berfelbe gegen ben Stamm abichuffig, gleichfam ichuffelformig murbe, bamit bie Gluffigfeit bes Dungere fich bem= felben mehr zugieben fonnte, fobann murbe mit bem Rechenhaupt ringe um ben überrecheten Boben ein tiefer Ring eingebrudt, baß bie Teuchtigfeit fich auch ben entfernteren Burgeln mittbeilt, und julest murbe ber überrechte Boben mit einem fetten verrotteten Rubbunger bicht etwa 1/2-1' boch belegt, und ben Winter über bis in bas Frubjahr liegen gelaffen, wo bann burch bas Schncemaffer bei Thauwetter ber ausgelaugte Dungerftoff fic ben Burgeln mittheilte und felbige befeuchtete. 3m folgenben Frühjahr, bei trodener Bitterung, murbe ber ausgelaugte Dunger flein gerhadt unb mit ber Erbe vermengt, fobann aber wie im Berbft überrechet. Daburch erhalten bie Dbftbaume geborige Nabrung, und bemir= fen eine ungemeine Triebfraft, fowie auch reichliche Tragbarfeit.

Um nun auch ben jungft geseiten Obstbäumen eine schöne tugelförmige Form zu geben, muffen bie jährigen Triebe bis auf ein Drittel ober zur bälfte zurüdzeschnitten werben. Diese Berfahrungsart muß bis in'th 4te und 5te Jahr fortgesett werben, um recht schöne tugelsörmige Dochstämme zu erziehen, wodurch bieselben frühzeitig tragbar werben, und ihre Frühte an ben erstarten Zweigen leicht tragen tonnen, welches bei langgabelichten Dolzästen weniger ber Fall ift. Bei ben alteren tragbaren Doftbaumen ließ ich vermittelft einer hoben Leiter auch felbft die jährigen Triebe auf 6—12 Augen zurudsichneiben, um theils ben Baum zu versungen, theils ben fluffigen Saft mehr in die Tragzweige zum Fruchtansag zu lengen. Diefe Berfahrungsart bewies sich bessonders im vergangenen Jahr, wo leider in Schwaben beinahe allgemein der Obstertrag sehr fparsam ausfiel, als fehr praktisch, auch selbt in meinem Garten, bei bem ohnebin nicht ganz gunftigen Geröll-haltigen Boben.

Außer biefer angeführten Berfahrungsart wendete ich alle Borficht an, um meine Baume gefund und fräftig zu erhalten. Im Brühjahr ließ ich diefelben vermittelft einer Baumscharre vom Mood und firuppiger Rinde forgfältig reinigen, und nacher mit einer Gießfanne von der Krone abwärts mit Kulp-, oder noch besser mit Cisternenwasser, welches mit Kaltmich vermischt wurde, um die Insettenlarven zu vertilgen, übergießen.

Daß diefe Methode febr praftifc, und eine weitere Anpreisung überfülfig ift, wird jeder Baumguchter, bei zwedmäßiger Anwendung, durch ben augenscheinlichen Rußen erfabren.

Bahrend bem Eintritt ber Blüthe, welche sich ungleichzeitig bei den früheren Obstorten schon Anfangs Rai, bei den späteren
aber Mitte, oder Ende Mai einstellt, ist es
bei trockener Witterung in meinem Boden
sehr zwechmäßig, daß Kern- wie Steinobstbäume um den Stamm herum Abends bei
Sonnenuntergang mit Fluswasser successed
begoffen werden, welches ben Stamm und
die Burzeln erfrischt, und den durch anhaltende Sonnenwärme stodenden Saft mehr
in Fluß bringt, und auf die Ausbildung der
Blüthenorgane wohlthätig einwirft.

B. Notizen und Mittheilungen aus Zeitschriften zc.

Bomologische Lesefrüchte, gesammelt aus ben Frauenborfer Mättern, Jahrgang 1854, nebst Zusägen, Berichtigungen und Bemerkungen bes Referenten.

1. Allgemeines.

Ein febr prattifder Borfdlag, gelderfparend und jur Berfchonerung ber Gegend bienen ift auffatt Martfleine, Bamme an ben Grenspuntten ju fegen. Bir behalten uns vor, hierüber fpater specielle Borfchiage ju machen.

Berr Bintert ftimmt mit in Die Rlage bes Berrn Garteninfpettor Qucae über Die Unfruchtbarteit bes Eblen Binterboreborfer- und Rothen Stettiner Apfelbaumes ein. Letterer zeigt fich auch in hiefiger Wegend nicht fruchtbar: bagegen ift ber Binterboreborfer bei une immer noch in Ehren und wird namentlich burch Beredlung auf icon erftartte Baume erhalten. Der Berichterftatter bat mahrgenommen, daß Diefer edle Baum bas Ausaften in ftartem Daage nicht ertragt, mas man auch bei andern Mepfelbaumen zuweilen mabrnimmt; ein Bint fur folche, welche biefen toftlichen Apfel, ber an Befchmad in ber rechten Reifezeit von teinem andern übertroffen wird - ungern bermiffen murben.

Doft wird als ein gutes Mittel gegen Ruhr genoffen. Die Napoleoniiche Armee gebrauchte bekanntlich mit großem Erfolge in Italien die Traubentur gegen die Ruhr.

Ueber Anlagen von Obstbaumarten wird eine febr zwedmäßige Anleitung gegeben. Man foll Rüdflicht nehmen 1. auf Boden und Clima; 2. auf den Raum, welchen fünftig der Baum einnehmen soll; 3. auf mahrscheinlichen Absa der Früchte und damit in Jusammenhang auf Auswahl der Sorten; 4. daß zu gleicher Zeit zeisende Sorten zusammengebracht werden und endlich 5. weil auf der Roenheite die Bäume schlechter gebeiben, als auf der Worgenseite, so sollen auf die keit früstlich werden. Bute Verwahrung und Pflege vertichen sich von eschwichte und Versachtung und Pflege vertichen sich von eschwieden.

Bas ein tichtiger Beamter jur Forderung des Obst ba ues beitragen kann, das beweisen 3 auttliche Erlasse des k. f. Bezirksbeweisen 3 auttliche Erlasse des k. f. Bezirksbauptmannschaft Teplis. Sie verbreiten sich iber Reinigung der Baume, Bertilgung der Raupen; Schonung der Eingvogel und Bermehrung derselben durch Brutkaften; ferner über zwecknäßige Behandlung der Chausses den Gegenkand klar und erschöpfend. Ehre solchen Bannern, welche ihre Amtsgewalt auf solche Segen bringende Weise gebrauchen!

2. Reue Dbftforten, welche empfohlen werben.

herr Ministerialrath v. Trapp empsiehlt ben ichonen Rambour: Kaifer Alexander, wegen seiner Gute und Fruchtbarteit, wenn biese auch erst spätes eintrete. Für Hochstamme past biese lodende Frucht nicht.

Die Reinette Angloportugaise, in Lüttich aus der Rein. blanche de Portugal, befruchtet mit den Pollen der Großen engl. Reinette erzogen, wird als eine fehr schöne, große und gute Frucht gerühmt. Preis des Baums 5 Fr.

La peche join de Montreuil foll eine febr baltbare belifate Bfiriche fenn.

24

Der Belg, hortic, erinnert an einen sehr guten Tastelapsel, welcher aus den Sammlungen sehr verschwunken seh, den Court-pendu blanc (Spnon, L'admirable de Loisel). Er ist wenig verschieden von dem Rothen königlichen Aurzstiel.

3. Mittel jur Bebung bes Dbfts

a) Bereblung.

Bei Versendungen der Edelreiser von Pfirschen (?) Kirichen und Phriossen soll man die Borsich anwenden: solche anftatt in nafies Woos in eine Kartoffel oder Apfel fteden, und die mit feuchtem Noos umgebene Zweige sollen mit einem Bachstucke noch weiter geschögte werden. Benn man den unteren Anschnitt in nasses Woos dringe, so schwellen die Zweige bei warmer und fruchtbarter Bitterung an, wodurch das Anwachsen des Eeltreised verhindert werde, indem dassisch des Celtreised verhindert werde, indem dassisch fich den Saft in der Unterlage nicht assimilien könne. Die Ausbewahrung der Pfropfreiser an einem kühlen Orte in Sand, eber troden als seucht, sep am zwedmäßigsten.

Afarrer Frankoweth in Czernowogrob fchügt die Augen der Pfifchen- und Apricofen-Deulanten gegen ftrenge Kälte durch Papierstreifen mit Baumfalbe bestrichen, womit er die Augen unwödelt, nachdem zuvor an der Stelle, wo das Auge sigt, eine kleine Definung in das Appier eingeschmitten worden ist.

Mus Amerita merben Erfahrungen über bas Berebeln auf Quitten unterlagen mitgetheilt. Bo fcbarfer, fienger Untergrund ift, gebeiben bie Birnwildlinge nicht, aber bie Quitte, melde ihre Burgeln nabe an ber Dberflache ausbreitet, ift bier am Orte; bagegen trugen die Quittenunterlagen nicht in fehr leichten und trodenen Boben. (Aber auch Birnwildlinge nicht.) In Franfreich und Amerifa, fagt ber Berfaffer, ergieht man febr fcone Birnhochftamme auf Quittenunterlagen baburch, bag man bie fo nabe ale möglich an ber Erbe verebelten Stamme, im zweiten Jahre nach der Beredlung to tief einfest, bag bie Beredlungeftelle unter die Erbe ju fteben fommt, wo fich fodann an der Beredlungeftelle felbitftanbige Burgeln bilben. Baume auf Diefe Beife erzogen, follen ftarte Triebe machen, und einen fehr ichonen Gaft mit glatter Rinte bilben.

Ganglich (?) vertrodnete Edelreiser sollen wieder gum Eeben gebracht werden, wenn man fie in eine Auflosung von Altohol und Kampfer legt. Man nimmt so viel Kaunpfer als fich im Spiritus auflöst; auf 2 Loth Baffer ninmt

man fobann 4 Tropfen ber Effeng und mifcht beites gut, worauf man bie Pfropfreifer fo bineinlegt, baß fie ganglich bebect werben. Man lagt fie in biefem Buftanbe 1—3 Stunden liceen.

b) Gaaten.

Jur Aussaat von Apfel, und Birnenfernen wird folgende Methode empfohlen. Rurz vor dem Binter bringe man die Caatbeete in Bereitschaft und ziehe Rinnen, um die Kerne einzulegen. Im December wird gesat, und wenn Schnec vorhanden ift, diefer aus ben Ninnen weggeschafit; die Camen werden bann mit schon früher bereit gehaltener trodener Erde beberdt, und ber Schnee bann wieber darauf gebracht. Der Came soll, auf diese Beise beaubelt, sehr reichlich ausgehen und schone Schmmehen bilben.

Prunus Mahaleb foll ale Unterlage für Kirfchen, am besten auf's schlafende Auge oculirt werden, unmittelbar über der Erde. Selbst achtiährige Stämme sollen bei dieser Operation noch taualich senn. ??

Ein a-n empfiehlt bae Bint erpfropfen mit Beibehaltung ber Enbfpigen an ben Ebelreifern, welche 5-6" lang aufgefegt, fpa-

ter febr fraftig treiben follen.

Gelegenheitlich einer Barnung, teine Bildinge ju Unterlagen bei eblem Obfe zu verwenden, wird die Bedauptung aufgestellt, das die Unterlage auf Schmadhaftigkeit des Obstes einen Einfluß ausüber; man habe z. B. die Beobachtung gemacht, daß Pflaumen auf Kreuzborn (Rhamnus catharticus) gehreupft, entschieden die purgirende Birtung befielben annahmen. Es wäre interesiant, zu erfahren, ob diese Bemerkung auch anderwäts gemacht wurde, da bekanntlich die Pflangenphypsologie einen solchen Einfluß in Brede zieht. 1)

c) Recepte ju Baum wache und Baum-

fitten 2c.

1. 5 Loth gelbes Bache, 5 Loth Sarz, 5 Loth Talg, 5 Loth Thouerbe, 2 Loth Rubfiaben und 2 Loth Solzaiche, tuchtig burcheinander gemengt. Bu umfanblich und tofifpielig!

2. Begen Schnittmunden, mifche man un-

ter ben Theer gelbes Bache und Leinol.

3. 3 Theile frifch gelofchter Ralt, 1 Theil feingepulverte Rohle unter einander gemengt

^{*)} Daß biese Ersabrung bei genauer Beachtung ber einwirfenden Umftände irgendwo mirflich gemacht wurde, glande ich ebeufe sieher verteinen zu können, als daß Pflaumen auf Khamnus Catharticus überhaupt sertsommen.

und fo viel Leinol dazu gemischt, bie ein Brei entfleht, der ausgestrichen werden fann. Dieses Recept ift nicht zu entpfehlen, da fich die Aufie, wenn fie nicht jedesmal auf's Reue zusammengelicht wird, unfehlbar erharten würde.

4. Kluffiges Baummache, welches man in einem Glafchchen bei fich tragen tann, wird bereitet, wenn man es gur Salfte mit Spiritus fullt, und fo viel gemeines bar; und weißes Bech bineinbringt, ale ber Spiritus fluffig ju machen im Stande ift. Dan lagt bie Daffe auf dem Ofen digeriren, bis das Gange gur Dide eines Gprupe geworben ift und fest bann eine feingeriebene Farbe bingu. Diefe Daffe wird beim Bebrauch mit einem Farbenpinfel aufgetragen. Den Stiel bes Binfels bringt man burch eine Deffnung im Bfropfen. welchen man nach bem Gebrauch fammt bem Binfel wieder in bas Glas ftellt. Bum Bfropfen in ben Spalt lagt fich Diefe Daffe natürlich nicht anwenden, ba fie in die offenen Stellen eindringen murbe. *)

5. Leinölfirniß mit gepulverter weiße gebrannter Roble ju einem bunnen Brei ge- tocht; damit wird 1-2 Mal die Bunde beftri-

d) Etiquetten.

Befter Lad jur Erhaltung der Schrift auf der Delfarbe soll seyn: 1/2 Bid. Damarrharz und 1 Pf. Terpentinol in einer Riafde, bis sind alles zu einer Raffe aufgelöst und vereinigt hat, digerirt. Jur besseren Bermischung bringe man ein paar Schreben von Porcellan in die Klasche. Diese Masse wird mit einem seinen Prinsel über das Geschreben mittelst eines einzigen Strickes mit dem Binsel aufgetragen. Benn man den Strick wirdschoft, so bildet sich eine Saut, welche die Zurckficktiefte ibnibett.

e) Reue Culturen.

Es wird ein Artikel aus den Annales de la société impériale d'horticulture de Paris, welcher vieles Auffehen erregt haben foll, im Ausguge gegeben, dessen Sauptinhalt dabin geht, daß, weil in neuerer Zeit in Frankreich weit hausger als früher Spätfröste sich eine Kellen, im Süden große Anlagen von Pfirschen, Apricosen, und Pflaumenbäumen ansgereutet worden septen, indem man auf keine höheren Erndten mehr gählen könne; es sey daber von größtem Interess, als in gang Krankreich (und wohl auch in Deutschland. wo es scheint, daß det auben Frühjahre constant bieiben wollen) allenthalben Männer gewonnen werben, die

mit Aussaaten von Barfchen, Mandeln, Apricosen, Baumen re. fich befaffen, und zwar in febr gegem Umfang zum Zwede der Gewinnung spät blübender Sorten, welche von den Frühjahrsfröften nichts mehr zu leiden haben und daher geficherte Erndten versprechen.

Bir haben zwar wohl icon Gorten unter bem Steinobite, welche in der Bluthe bauerhafter find ale andere und wegen bee fpateren Eintretene ber Bluthezeit vor andern gepflangt ju merben verdienen, jedoch mehr unter ben Bflaumen, ale Bfiriden und Apricofen, wie 3. B. Coes febr fpate rothe, Schamal's Oftoberpflaume und andere. Es liegen fich aber gewiß burch Gaaten im Rorben, wo die Begetation um ein paar Bochen fpater beginnt, ohne 3meifel Bfirfiche und Apricofen ergieben, welche fpater in Die Bluthe treten, und Diefe Gigen-ichaft auch im Guben beibehalten murben. Bedenfalls mare Die Sache eines Berfuches mobil murbig. Bielleicht tonnten une auch jest icon Die Berren Bomologen aus bem Rorben auf bort gewonnene fpat blubende Gorten aufmertfam machen, welche fur ben Guben ein großer Beminn maren.

f) Culturverbefferungen u. f. w. Que Fries Sandbuch der Landwirthichaft nehmen die Frauendorfer Blatter prattifche Belehrungen auf, Beites Gegen bes Rernobites in Quincunr ober 36-40' wird nachbrud. lich empfohlen. Den Pfahl foll man fo ftellen, bağ ber Baum von der Morgenfeite (?) ber burch benfelben Schut vor falten und marmen Binden erhalte. Der ftarfite Stand ber Burgeln foll gegen Abend gerichtet fenn, weil von Daher Die heftigften Binde meben. Diefe Regel wird nicht befolgt werden fonnen, ohne andere Rachtheile. Denn ba es aus naheliegenben Grunden zwedmäßig ift, bem Baum Diefelbe Richtung und Stellung, wie er fie in ber Baumfcule eingenommen, auch wieder im Baumgute ju geben, fo fann man ber Richtung bes Burgelvermogens beim Gegen nicht Rechnung tragen, Bas weiter vom Einbinden der Stamme mit Dornen anstatt mit Strob gefagt ift, fo verdient diefe Methode anerkanut ben Borgug, ba Dornen nicht nur großeren und langer bauernten Schup, fondern auch freieren Butritt der Luft gewähren und dem Ungeziefer, nicht wie bas Strob, jum Schlupfwinkel bienen; wenn aber ein Anftrich ber jungen Baume angerathen wird, worunter Theer gemifcht ift, fo muffen wir eruftlich bavor marnen, ba jebe blichte Gubftan; burch die Epidermis bringt, ben nothwendigen Ginfluß der atmofpharifchen

^{*)} Bergl. Monatefdrift Beft IV, S. 145.

Luft ganglich verhindert, die normale Ausdehnung der Rinde unmöglich macht und dadurch Krantheiten des Baumes herbeiführt.

herr Muller in Strafburg ftellt für bas Bfiangen der Baume folgende Regeln auf:

1. Gur Rernobftforten muß die vegetabi. lifche Erdichichte wenigstene 3' tief, für Spaliere auf Johannieftamm und Quittenunterlage meniger tief; fur Steinobft 1 1/2' tief fenn. - Der befte Untergrund ift fandige, fiefelhaltige Erbe; ber ichlechtefte Torf, Thon und Lehm. (Gin fruchtbarer burchlaffender Lebmboden ift gang geeignet). In folder Erbe barf man die Baume meniger tief feten, Die untere Erbe bringe man nach oben, Die obere nach unten. - Die Locher follen 4' breit, 3' tief fenn. Benn bie vegetabilifche Erde meniger ale 3' tief liegt, mache man die locher um fo breiter. Man beschneide Die Pfahlmurgel um 1/3-2/3 und bringe ein tannenes Brettftudden beim Gegen barunter; die Burgel mird nun aufwarte gebogen, wodurch bewirft wird, daß fich die Burgeln borigontaler legen. - Colecte Erbe erfete man durch Rafenerbe, Teichichlamm, Stragentoth zc., welche Materialien vorher ein Jahr auf Saufen gelegen haben. - Dunger bringe man nicht in directe Berbindung mit ben Burgeln; in trodenem, leichtem Boden taugt ber Rubedunger, in feuchtem und fühlem Boden ber Bferdedunger. - Bei Apfel, Birnen und Ririchen auf Bilblingen verebelt, wird ale bie befte Entfernung 30-36' angenommen, auf geringem Boben 24' (ift ju menig); fur Bflaumen und Apricofen ale Bochftamme 15-24'; Birnppramiben auf Bildlingen fege man 12'; auf Quitten in 9' Entfernung; Bpramiden auf Johanniftamm 9'; Baradiesftamm 6'. Bfirfiche . und Apricofen . Spaliere fordern eine Entfernung von 18-24'. Die Burgeln werden fo beschnitten, daß die Rlache nach unten tommt; Diefelben werden vor dem Berfegen in eine Auflösung von Rühdunger und Baffer (Afche) gebracht; mas befondere bann nothig ift, weun man fpat ober bei trodenem Better fest. - Man fege die Baume ja nicht gu tief; Die Beredlungeftelle muß nun 3-5" über ber Erde ju fteben tommen. - Gine Lage von Rubdunger, Moos, Streu zc. fo weit um ben Stamm berum, ale Die Burgeln reichen, ift febr Dienlich, erhalt die Erbe loder und feucht. Der Stamm felbft merbe mit einer Difdung von Rubexcrementen und Lebin bestrichen, mas vor Austrodnen fichert. In ichweren und feuchten Boben pflange man im Frubjahr; in trodenen und leichten im Berbft; Bfirfiche nie vor bem Rovember. Bor ju viel und ju menig Muspuhen wird gewarnt; die Baumrinde rein ges halten, alles Berdorrte weggenommen, alle Bunden gut verstrichen 20.

Lauter befannte Dinge, aber fo michtig, bag man fie Anfangern im Obftbau nicht oft

genug empfehlen fann.

Bir laffen diesem Auszuge einen andern, den Berhandlungen des Meininger Gartenbauvereins eine entnommenen, solgen, der die Eultur der Kirsch en in sehr eingehender Beise bestäht; et soll uns die Ersabrungen und Nathschläge des bekannten Hrn. Haushof, und Kirschenmeisters Remde in Meining en vorfibren.

1. Der befte Boden für Kirfchen fen ein fetter Sandboden, felbit Gerölle; faltes fcmeres

Erdreich liebt er nicht.

2. Lage; fudofiliche, hoch; in Riederungen gedeiht nur die Sauerfirfche.

3. Dunger; magig; foll nicht fcharf fenn.

4. Beredlungsunferlagen: für Gußtirfden wieber Gußtirfden und biefe auch für folgende Gußtirfden, Glastirfden z. herzogekt. Bothe Maitirfden z. herzogekt. Bothe Maitirfde, Bahre englische Beichsel, Bother Natte aus Gamen, Holgertirfde, Königliche Gußweichfel, Rothe Oranient., Officiner Beichsel, Non der Ratte, Weue englische Beichsel, K. von der Ratte, Weue englische Beichsel, Glastirfde.

Auf Sauerkirschenunterlagen gedeihen folgende Sorten am besten: Brager Mustateller, Quindoux de Provence, Alte Königstirsche.

5. 3u Zwergbaumen rathet Rembe als Unterlagen nur Weichfeln zu nehmen; die beste Form seven Salbhochsamme; die besten Sorten zu biesem Iwede: Spanische Kubweichssel, Bettenburger 28., die Brüffele Braune, Dopbelte Natte, Reue engl. Weichsel, henneberger Grasent, Wohltragende hollandische Weichel, Konigl. Amarelle.

6. Bu Salbhochftammen von Gugweichfeln: berzogefiriche, Rothe Maifiriche, Schwarze fpanische Gugweichfel, Königl. Sugweichfel.

7. Befte Beredlungsmethode, Die Copulation; bei flatferen Stammen Anplatten; im Matz vor bem Safttrieb; auch oculiren aufs fclafende Auge; oculiren in 2jahriges holz; man oculire mit holz.

8. Bilblinge jum Beredeln aus Balbichlagen find gut, man nehme fie aber nicht ftarter

ale fingeredid.

Bemertung bes Referenten: 3ch babe ichon gabtreiche Ririchemilblinge im Mar, von ber Grafte eines Stublfußes graben laffen, fogleich burch Anplatten veredelt und gepflangt, welche ichon gedieben find.

9. Für Angucht junger Stammchen aus Samen mirb eine febr zwedmäßige Unmeifung gegeben. Die Steine von Balbfirfchen merben. mit Sand vermifcht, in Blumentopfe eingebrudt, und diefe im Berbft in die Erbe 1' tief perfentt und 1' mit Erbe bebedt, bas Gaatbeet wird icon im Berbfte tief gefturgt; im Rrubjahr macht man fodann bei trodenem Better 1/4' tiefe Rinnen, 1' von einander entfernt, und fullt Diefe jur Balfte mit Gand, welcher mit einem Seiher tuchtig angegoffen murbe. Die Steine werden nun aus den Topfen genommen, 2" von einander gelegt, mit Erde bededt und bei trodenem Better taglich überbrauet; Die Bflangen bilben ein fo außerordentlich reiches Burgelvermogen.

10. Saupttrantheit: Sarzfluß, gegen welchen bloß Ausichneiden und Bededen mit Baumfalbe helfe. Das Aberlaffen few ein gutes Brafervativ Mittel bagegen, man foll aber nur

Die außere gabe Saut durchichneiden.

11. Gegen Blattlaufe helfe nur Abfconeiden ber Breige, Abmafchen ber Blatter

und 3meige mit Lauge.

Dem Sommer bei on eiben ber Dbfibaume, als eines ber beften Mittel, Fruchtbarfeit zu förbern und eine schone form des Baumes zu erzielen, wird ein sehr flarer Artifel gewidmet, welcher übrigens auch nur das Befannte gibt, daher wir iene, welche sich dafür interessiten, entweber auf das Rachlesen in Rr. 22 ber Frauendorfer Blätter berweisen, oder das Studium des Berkchens von Sardy über Baumschitt, berausgegeben von hofgatrner Jäger, empfehlen.

g) Reinde des Obftbaues und Gous-

mittel bagegen.

Bur Bertiigung des Forftnachtschmetterlings und Auffeltäfers werden verschiedene Bittel vorgeschlagen, welche alle auf Schupgutzel inidtelft flebrigen Substangen und das Abschitteln der Rauben und der Kafer binaustaufen.

Der Eine empfieht 1 Kfb. ordinared Olivendl und 1 1/2 Kfb. Darz, mit einander aufgelöst, ein Anderer eine Mischung von 3 Theilen Bagenschmiere und 1 Theil Texpentin; wieder ein Anderer eine Mischung von 10 Theil Jahpech, 6 Theil Seinol, 1 Theil Schweinfett und 1 Theil Unschlitt zur Auflöhung gebracht und mit zerstoßenem Biegelmehl verdick. (Je complicitter, um so weniger praktisch.) Ich fann nicht umbin, bier auf ein sehr billiges Mittel gegen Korknachtschweterlinge und ibre Genossenschaft ausmerksam zu machen. Bekanntlich äußert sich in gangen bierischen Organismus eine Aversion gegen Quecksiber. Eine
Muser werden gegen Lucchsiber. Eine kleine Dofis Quedfilber unter eine fette Subftang gemischt und auf ein Band ge ftrichen, welches um ben Baum gelegt wird, reicht hin, um die Beibchen bei ihrer Banberung auf die Baume wieber zur Umkebrzub bringen. Uebrigens bemerte ich, baß, wenn das Praparat längere Zeit der Luft ausgeset ift, basselbeitem Wirfamkeit verliert, wenigkens uchmen Umeisen, welche in den ersten 14 Tagen, als das Band mit Quedfilberfalbe umgelegt wurde, nie darüber hinausstillen. fpater luftig ihren Beg über das feindliche Element hinweg.

Unter ben allgemeinen Mitteln gegen icabliche Infetten wird bas Bestreichen der Bfahle. Belander zc. mit Theer empfohlen, mas auch die Fruchtbarteit befordern foll (?); ferner foll man 3 Bfb. fcblechten Tabat abfieben, und 1/4 Pfd. Rug in einem Gimer Baffer abtochen und mit bem Abfud des Tabafe vermengen, ftartes Leimmaffer bingunehmen und mit ber Mifchung bei trodenem Better Baume und 3weige überftreichen. Die beften Baffen, bem gewaltigen Feinde des Obftbaues, ben ichadlis den Infetten ju Leibe ju geben, bat man im Raffauifchen, wohl auf Anregung bee Berrn von Trapp ergriffen, mo in ben Schulen Unterricht über die ichadlichften Infetten, ihre Ratur, Entstehung zc. gegeben wird, und diefer Unterricht burch Borgeigen lebenber und getobteter Gremplare ber bem Obitbau feindlichen Infetten veranschaulicht wird. Das wird mehr belfen, ale tobte Befehle.

Gegen Moos und Flechten an den Baumen wird eine Mischung von 3 Theilen Gyps und 1 Theil Topferlehm angerathen. Man macht mit Basser einen Teig daraus, und befreicht die bemoosten Zweige und Nestere. Auch Bottasche soll als ein sehr träftiges Mittel gegen Woos und Flechten wirken. (Alle alcalischen Klusselteren, namentlich gewöhnliche Aschen laugen vienen hierzu.)

Gegen Bögel, welche namentlich jur Zeit der Trauben- und Kirfceureise so großen Schaden thun, wenden die Angländer Rahenan, welche an die Weländer gebunden werden, auch kleine Doppelspiegel an ein Kirschbäumen und Besträuchen angebracht, verscheuchen sie.

Die Gartenbaugesellschaft in London empfiehlt gegen Infest en und Dehlthau in ben untern Theil bes Bureigs, ber vom Mehithau befallen ift, ein Loch mit einem Pfriemen zu machen, 1 Tropfen Quedfilber hineinlaufen zu laffen und bas Loch mit einem hölgernen Nagel zu verschießen. Wir nehmen Amftand, diefes Mittel als wirkfam gegen Mehlthau zu halten.

Gegen Safen foll ein Auftrich von Miftjauche, Ralt, Ruhflaten, Schiefpulver Schwe-

fel und Sundefoth ichuken.

Eine treffliche, undurchdringliche Umgaunung der Barten sollen die beiden Stachelbeerstrauche bilden, Red Warrington, welcher feine Aeste horizontal ausbreitet, und Red Champagne, welcher flatse Triebe in die hohe macht. Beide Sorten unterstützen sich gegenseitig zum Zwede der Umgaunung.

Segen A fa b i die bit a bif but foutgen, weinn man beim Segen der Bäume an dem untersten Theil des Pfahls ein Querholz von Pflaumenholz stedt, das am längsten der Fäulniß in der Erde midersteht und auf diesen 1' langen Riegel, die Erde auswirt; der Riegel hält unter der gel, die Erde auswirt; der Riegel hält unter der

Erbe widersteht und auf diesen 1' langen Niegel, die Erbe auswirst; der Niegel hält unter der Last der Erbe den Pfahl so selt, daß er von keiner Wenschand ausgezogen werden kann. Als ein Wittel, theils Krantbeiten vorzu-Als ein Wittel, theils Krantbeiten vorzu-

beugen, theile icon porbandene Rrantbeiteftoffe ju entfernen, theile fogar die Kruchtbarfeit gu mehren, ift bas Aberlaffen befannt. meldem ber berr Ritterautebefiger Binterfeld einen fehr belehrenden Artifel midmet. Es fep eine faliche Meinung, bag ber Baum burch Aberlaffen geschwächt merbe, ein Querichnitt giebe einen viel größeren Gafteverluft nach fich, ale ein gangenichnitt. Es wird weiter ausgeführt, daß mit der Triebfraft und der Starte bes Baumes feine Fruchtbarteit gufammenbange und gezeigt, wie bie Rinde ein Sindernig ber rafchen Bunahme bes Stammes fenn tann. Durch bas Deffnen der Rinde werde bem Baume Die Ausdebnung erleichtert und ibm moglich gemacht, neue Ranale gur rafcheren Bermittlung swiften Rrone und Burgel gu bilden ; baber merbe Die Fruchtbarteit erhoht. Bei mageren und frantlichen Baumen ift Die Rinde in der Regel fprode und bart und fest bem Gafteumlauf Binberniffe entgegen, baber bier bas Aberlaffen gang befondere am Ort ift. Man foll dabei nicht zaghaft, fondern energifch perfahren; man mache boppelt fo viele Ginichnitte, ale ber Baum Bolle im Umfange bat, und im nachften Jahre wiederholt man die Operation. Ift Die Rinde gar ju hornartig, fo fcneibet man in die neue Rinde ein, welche fich feit dem vorigen Jahre gebildet hat; aber man mache nur halb fo viele Ginfchnitte, ale im erften Jahre. Much bei ftart machfenben Baumen gibt man nur halb fo viele Ginfchnitte. ale bei ichmachen. Bei Guffirichenbaumen fand von Winterfeld feinen Erfolg, bagegen rubmt er ben Erfolg bei Bflaumen und behauptet, daß fie durch biefe Operation nicht am Bargfluffe leiden; mas jedoch Referent bezweifelt. Die Operation fann bom Frubling bis jum berbfte vorgenommen werden, man folle jedoch im Juni und Juli diefelbe nicht in größerem Dagftabe vornehmen, weil um diefe Beit gerne Die Ruffeltafer ihre Gier in Die Bunben legen. Der Ginfchnitt foll bie Rinde burchfcneiben, aber nicht tiefer geben, ale bie auf ben Splint; man bedient fich baju entweder eines aufgebogenen Deulirmeffere, ober noch beffer eines Inftrumentes, das fo gefertigt ift, baß die Rlinge porn abgerundet mittelft einer Schraube von 1"'-4" aus dem Befte hervorftebend, festgehalten werden tann. Der Ginfchnitt lagt fich, je nachdem man die Rlinge geftellt bat, mit ficherer Sand fodann vollziehen.

h) Obftor angerie; Die Johannisftammchen werden einen Umfang von 3 1/2' nicht überfchreiten, wenn fie im September beschnitten

merden.

Bfiriden und Pflaumen tonnen als fruchtbare Topfbaume erzogen werben, wenn man fie auf Schwarzdorn (Prunus spinosa) verebet.

i) Auf bewahrung des Obstes. Eitronen laften fic lange aufbewahren, wenn sie in Lofchpapier gewidelt, in einem reinen Geschir von Steingut im Reller aufbewahrt werden. Man stellt darauf eine Schüffel mit frischem Basser, das alle 2 Tage erneuert wird. Frische Eitronen dürsen auf diese Weise nicht aufbewahrt werben.

herr hofgattner Rietner in Betlin bemabrt Pflaumen bis Ende Januar gang frisch
auf, indem er die schönften und reifften dieser
Früchte so lange als möglich aun Baume
hangen läßt. Ott.—Nov.; dann werden fie gur
Mittagszeit sorgsätig mit den Stielen abgepfludt, jede einzeln in weißes Löschpapier eingewidelt an einen trodenen Ort gebracht,
ichichtweise auf Strob gelegt und mit einer
leichten Bafmatte zugededt. Bei zunehmender
Kälte werden fie durch vermehrte Matten gefchügt.

k) Berwendung bes Obftes. Ein größerer Artifel von frn. Director Dr. Ihom a aus ben Berhandlungen bes Raffauer landwirthschaftlichen Bereins, verdiente überall in Suddeutschand Berüdsschichtigung. In obsteichen Jahren hat es bekanntlich oft große Schwierigkeiten, die Borrätse an Obst gut zu verwerthen; in solchem Fasse müßen wir jede neue Berwendung bes Obstes, welche nusbringend ist, mit Freuden begrüßen. H. Dr. Lyona sobrett auf, Kabristen zu Obstlat.

merge ju errichten, wie folde in Belgien icon lange floriren und die beften Befchafte machen. Roftenberechnung, Ertrag zc. findet man in bem gedachten Auffage.

1) Literarifches.

Die Redaction ber Frauendorfer Blatter empfiehlt bie 2te Ausgabe bee Dbftcabinete, Jena bei Friedrich Maute 1854, wovon 7 Lieferungen erfcbienen fenen. Bir merten fpater, nach Bollendung ber Apfellieferungen, barauf gurudtommen.

Das Buch: die Kernobstsorten Württemberge, von Eduard Lucae, Garteninfpector 2c. Ctuttgart bei &. Robler 1854, wird von Dr. Liegel empfoblen. Die Beidreibung bon 315 Apfel- und 265 Birnenforten, ibre Charafteriftit, Aufführung ber gablreichen Gononome, Burbigung ihres Werthes ac., macht biefee Buch für ben murttembergifchen Obfifreund faft unentbebrlich und wird ale ber Anfang ju einer Cammlung aller beutschen Obftforten in ber gegenwärtigen Rrifie von allen Bomologen mit Freude begrugt werben. Es find in Diefem Buchlein gange Chape von Erfahrungen niebergelegt, welche nur einem Mann ju Bebot fteben, melder burch feine begunftigte Stellung einen Ginblid in Die Coape murttembergifchen Dbftee thun tonnte, wie fein anderer, und burch feine flare Darftellung feine Schrift auch bem nichtmiffenschaftlich und technisch gebilbeten Publitum juganglich und nugbringend macht. Bie mir horen, wird bas Schriftchen bald einer 2ten Auflage fich zu erfreuen haben.

m) Die Beinrebe, ihre Cultur 2c.

Bon einem Taufendfunftler, einem alten Bartner, wird berichtet, er geminne bem Beinftod badurch viele und fcone Trauben ab, daß er die Tragreben ichon im Berbfte mit einem Bapfen auf Ein Auge anschneide, um welchen er im Fruhjahr einen Drabt lege, ben er mit einer Bange feft angieht. Bei folchen Reben, von welchen er befondere große Trauben ergieben will, nimmt er die Operation mit bem Drabte gleich im Frühjahre por; bei ben anbern, wenn fich die Traubenbeeren gur Große von Erbfen entwidelt haben. Rach ber Bluthe bricht er Die Spiten ber Triebe einige Blatter über bem Schein ab und ichneibet mit einem Rebermeffer alle Angen aus, bag fein Beig mehr machfen fann. Die icon ausgebilbeten Beigen bricht er nicht aus, fondern fneipt fie ein, wie fie 3-4 Blatter gebildet haben. Die Beireben (Tragreben bes funftigen Jahres) foll man nicht erft im Monat August einkürzen, sonbern fruber, fobald fie bie geborige Lange fur's Rruchttragen auf's funftige Jahr erlangt ba-

ben ; treibt bann bas oberfte Auge noch einen Beig aus, fo wird biefer ausgebrochen. Diefes Berfahren ift rationeller, ale menn berfelbe Bariner, um fruchtbare Dbitbaume zu erlangen. ben Rath gibt, man folle einen alten filbernen Gedfer in ben Baum einschlagen und bie offene Stelle mit Lehm bededen.

Gin Anderer empfiehlt bei Beinreben von üppigem, geilem Buchfe, mit bem Befchneiben nicht zu eilen, fondern zu marten, bie ber Gaft Die oberften Mugen jum Schwellen gebracht bat; fobann foll man mit bem Dungen aufhoren und sehr lange Tragruthen anschneiden; worauf fich die Fruchtbarteit einftellen werbe.

Das Thränen des Weinstock soll an den frifden Bunden verhutet merden, wenn man an die oberen munben Theile bee Schnittlinge eine gange, unverfehrte Rartoffel ftede.

Rach ber Erfahrung eines theinischen Beingartnere follen Riglinge und Gutebel nur im Candboden, Die Muscateller Barietaten nur im Lehmboben, Die große Rofinentraube nur in einem nahrhaften Boben gut gebeihen. Er empfiehlt nur auf menige Mugen gu fcneiben.

Das Pfropfen ber Reben auf zweis ober mehrjahriges bol; in ben Spalt foll große Bortheile gemabren, wenn man auf folgende Art verfahrt. Die Reben gum Bfropfen muffen frube - Februar bis Mary geschnitten werben und man lagt ein Stud vom alten Solze baran. Ausgange April, wenn bie Augen erbfengroß find, wird bann bie Operation borgenommen. Die Bfropfreben, welche 1 1/2' lang fenn muffen, bat man einige Boll über ber Erbe in ben Spalt ju bringen und mit Bollengarn ju umwideln. Dann mirb ber gange Ctod umgegraben und Die gepfropfte Rebe forgfam niebergefentt und mit Erde bebedt, mobei man Gorge tragen muß, bağ das Ebelreis nicht von feiner Stelle gerudt merde. (Eben beghalb ift bas Eintreten ber Rebe mit ben Rugen nicht ju billigen, wie ber Berfaffer bes fraglichen Auffates in ben Grauendorfer Blattern anrath). Das Ebelreis tann man ichon in der Grube por ber Bebedung mit Erbe an bie Stelle binbringen. mo man die Rebe funftig haben will, ober noch beffer, an ber Stelle, mo bie Rebe fruber fand, in ichiefer Lage an einen Pfahl befeftigen, nachbem man es auf die geborige Lange gurudgefdnitten bat, Bugleich mirb auf einige Gorten aufmertfam gemacht, welche zu Spalieren in raube Gegenden fich empfehlen, ale ben Beißen und Rothen Gutebel, ben Blauen Malvaffer, den Blauen Frühburgunder, die Bianka Capella, ben Diamant mit runden Beeren, Oportotraube, Dulceda di Po und Ifabella, Endlich wird auch der Bereinigung von Pfiesichen und Beinbau in gehöriger Entfernung das Bort geredet. (Rassauer landw. Bochenblatt).

An freistehende Mauern werden folgende Gorten als besonders geeignet bervorgehoben: 1) Schwarze Brindstraube. 3) Esperence. 4) Schwarze Musstateller. 5) Müller (Burgunder) Traube. 6) Claret. 7) Schwarzer Frontignan. 8) Graullicher Brontignan. 9) Beißer Krontignan. 10) Weißer Musstateller. 11) Malvasier Musstateller. 12) Beiße Suhmassertende. 13) Frühzeitige schwarze Julitraube.

n) Beerenobft.

1. Johannisbeere, bleiben groß an jungen Stoden und lieben einen Guß von Blut.

2. Stachelbeere. Riefenfruchte berfelben gu erzieben, foll man fie in febr fetten Boben pflangen, mit Baffer und Dunger ertratt giegen, beichatten und auslichen, fo baf fie nur wenig junges bolg und Früchte behalten.

Stachelbeere foll man im herbst burch ftarte Stopper vermehren, welche man in ein 1/2,' tiefes Riftden mit fetter, mit Cand vermifchter Erbe pflangt und im talten haus überwintert.

Gin eigenthumliches Mittel, Stachelberriode von Raupenfraß ju fcugen, ift folgentes, Man gieße Winters 1/2 Gimer Rindsjauche über Die ganzen Stachelberfidde, woburch bie Stode fruchtbar gemacht, und die Raupeneier am Stod und in der Erde zerftort werben.

3. Simberre. Man soll nie mehr als 6 Triebe stehen lassen und biese in Bogen zichen; die Triebe werden nicht an Pfähle befestigt, sondern wenn die Augen 1/2' lang ausgetrieben haben, diese an einander gedunden, wodurch die Stöde festen Halt bekommen.

Myatt's fertilized wird ale eine ber belicateften Erbbeeren gerühmt. Gie gehort

au Fragaria moschata.

Die Frauenderser Blätter sind, wie ans bem Borigen ersichtlich, besonders erich an interesanten vermologischen Artisten, wenn auch wobst mitmetreine etwas sorgsättigere Kritit berselben bei ibrer Auswahl zu walnichen wäre. Immerbin bleiben aber die Blätter burch ihr Reichbaltigteit nub auch Maumigsattigteit für ben Freund bes ländlichen Gartenbans, bessen Interessen besonders vertreten, von großer Wichtsstein. Cos.

Bermifchte Rotigen.

Fit Gönner und Freunde des Obstanes bürfte eine besser beiegenbeit, Obst in der vollken Schoubeit und Gite becbachten zu können, sich tamn fo bald wieder sinden, und ich sielt es daber für meine Pflicht, bier, auch ohne besondere Aussorderung dan, auf des herriche Ausstellung ausmert-

fam ju machen.

Durch die giltige Bermittlung unfres verehrten Mitarbeiters, herrn v. Zallinger in Boben, wird zu der Aufangs Ottober (wahrscheinlich am 8. unb folg. Tagen) faatsindenden Ausstellung in Wiesbaden, die er felbit zu befinden gebentt, ein Sortiment dortiger Frichte eingefendet werden.

Auf die wiederholten Anfragen wegen bem Zeitpungt der Wiesbabener Ausstellung fann ich leiber feine bestimmte Antwort ertheilen; ich weißen ur von dert, daß allerhöchsen Orts die Berlammlung und Ausstellung genehmigt wurde, allein es in unbegreiflicher Beite und sieder nicht zur Förbernng beiler von fo Bielen erfehrten Ausstellung ein Brogramm die jeht weber bierber, noch, nach bente eingelaufener Nachricht von Geren Prof. Dr. Roch, in Zerlin eingetroffen.

Die Aussichten auf Obft und Trauben baben fich in vielen Gegenben, namentlich auch in Burttemberg, weseutlich verbeffert und man tonnte aus ben intereffanteren Obfigegenben sehr fchübchare

Ginfenbungen erwarten.

Medfe die bei bringende Bitte, die ich biermit in Folge mebrfacher Anfragen zu fellen mir erlaube, um möglichst scheunige Ausgabe bes Programms, von bem bedverehrten Brasibium ber Berfammlung in Wiesbaden berücksichtigie verben.

Sobenbeim, ben 26. Juli 1855.

Eb. Lucas.

Rach gefälligen Mittheilungen ans Tirol bat fich bas von Dr. Bullan empfolbene und von Drn. v. Zallinger in Beft IV. ber Monatsschrift beschriebene Mittel gegen bie Traubentrantheit auch hener vortrefflich bewährt.

A. Driginal-Abhandlungen.

I. Pomologie.

Ueber den Berth mehrerer Dbft-

Bom Grn. Dr. G. Liegel, Apothefer ju Braunau am Inn. (Fortfebung von heft VII. VIII.)

Pfirfiche.

216 ich im Jahre 1803 ben Garten b übernabm, fam ich in Befit einer boben Band von 30 öfterreichifden Rlaftern, welche ich nach und nach ausschließlich mit Beinreben und Pfirficen befette, ba man in unferem Rlima nur ba biefe Dbftgattungen mit vieler Dube ergieben fann. 3m 3abr 1805 murben bie Baum-Pflangungen in biefem Garten burch bie Ruffen, bie nabe fafernirt maren, größten Theile vernichtet. Da ich nun glaubte, bag bie Drangfale bes Rrieges endlich aufboren murben, fo ließ ich aus Bollwiller im Jabre 1808 gebn Bfirfichforten fommen, worunter Die von Chrift angerühmte lad = Pfirfic, Große Dignonne, und bie Beife Dagbalena = Vfirfich waren, womit ich bie Band befette. Da ich fie aber im Binter nicht geborig vor Ratte fcutte, fo gingen alle nad und nach wieber ein. Ingwifden erbielt ich vom Sofgariner Grob in Gid= ftabt und bem f. Plantagengartner Illing

in Regensburg mehrere Pfirfiche, movon ich feinen auf die Dauer erhalten fonnte. Da von biefen Baumen mebrere unacht. und mir alles baran gelegen war, bie achten Sorten zu erhalten, fo wendete ich mich 1820 an Baron von Madcon in Gras und 1823 an Diel und an bie R. fachfifche Baumfonle in Dreeben. Da ich biefe Baume nicht alle an bie Wand bringen fonnte, fo feste ich fie theile an ein Belanber, theile in gegrabenen Bartenboben in eine gut ge= fcutte Lage, und theile auch in Topfe. 3m 3abre 1833 erbielt ich von Schmibber= ger aus St. Florian bie meiften berühmten Krubpfirfiche; bann 1840 und 1848 von bortber lauter gang neue, aus Steinen erjogene Gorten mit bem Ramen berühmter Defterreicher. Babrent biefer Beit babe ich aus Steinen großer Frubpfirfiche felbft mebrere Gorten gezogen. Alle biefe vielen Baume find mir bie auf eine geringe Un= gabl eingegangen.

3ch habe oft wiederholt die Erfahrung gemacht, daß man aus Steinen großer Früchte ebenfalls wieder große Früchte ersbälte, beren Baume in unferem Rima dauerhafter fint. Pfirsiche fann man nur an einer Wand dauerhaft erziehen. Bon

hochftämmigen Baumen erhielt ich bieweilen einige Jahre schöne, gute Früchte; fle farben aber flete balb ab. Es ist burchaus nothewendig, baß bie Baume an ber Band (am besten mit jungen Tannenzweigen) im Binster bedeckt werden.

Die Pfirfiche geben zu Grunde: 1) Durch bie Binterfalte; je mebr Cous, befto beffer. 2) Durch bie Rraufelfrantheit, cloque. Benn im Dai ober Juni falte Tage ober falte Rachte eintreten, fo rollen fich bie Blatter gufammen und fallen nach und nach ab, wodurch oft mehrere Acfte, auch ber gange Baum abftirbt. Bebedung bes Baumes, mabrent ber falten Tage, gibt einigen Schut; Diefe Rrantbeit macht mebr Schaben, ale ftrenge Winterfalte. 3) Durch ben Connenbrant. Die vorbere Seite bes Stammes ift wie verbrannt und ftirbt ab; ber Baum lebt mobl noch fort, allein er fangt zu franfeln an. Man bebede biefe Seite bes Baumes mit einer Baumrinte, ober mit Dood, Thon, ober auch mit einem Gtud Brett.

3ch faßte eine besondere Borliebe für biefe töftliche Frucht, und ließ mich baber feine Mühe und feine Koften, die ich darauf wendete, gereuen. 3ch will mich nun über einzelne Krüchte ausfprechen:

Die Lad pfirfich, Große Mignonne, ift eine ber allerschönften, größten, besten Krüchte, bie ich aber nicht fertbeingen fonnte, faum baß ich 2 Mal bavon Früchte fab. Mehr als 10 Mal wurde sie gepflanzt, und ging allezeit vor ber Zeif ein.

Die Riefenpfirsich, eine fehr fcbuc, ansehnliche, große, aber späte Frucht erhielt ich mehrere Mal von Bollwiller, ging aber allezeit balb wieder ein.

Die Beiße Magdalena, eine ber beften Früchte, mittelgroß, frugeitig, verfchaffte ich mir recht oft und fonnte nur einige Probefrüchte erhalten, ging balb wieber ein. Renerdings erhielt ich biefe Frucht im herbst 1854 von Schamal aus Jungbunglau in Böhmen.

Die Bintpfirfic, Ronigepfirfic, Bennebruft, Doppelte Montagne Rofaner, Rudiger, Stahrenberg bringen bier ihre Früchte nicht gur Zeitigung.

Un ber Baub fiehen gegenwärtig: Rr. 37. Fruhe Burpurpfirfich. Mitte Aug. Soon, groß, der Baum ftart, dauers baft, 12 Jahre alt.

- 3. Eugen von Savopen. Mitte Aug. Der vorgebenden Frucht abnlich. Baum gefund, flein.
- 36. Erzherzog Johann. Anfangs Gepetember. Groß, febr vorzüglich.
- 52. Lewenan. Mitte September. Ansfehnlich groß, grunlich-gelb, vorzüglich. Gine Kernfrucht von mir.
- 40. Beiße Rettarine. Mitte Septbr. Diefen Laum erhielt ich 1820 von Maston aus Gras und fieht noch auf feinem Plas, ift baher für alle Witterung febr bauerhaft. Die Frucht ift gut.
- 53. Große, rothe, nadte Pfirfic. Enbe Sept. Groß, icon, gut. Der Laum fieht feit 10 Jahren, wächst fraftig und tragt voll.
- 34. Pringessin Marie von Burttemberg. Mitte Cept. Eine prachtvolle, große Krucht, erhalten aus Bollwiller 1846. 37. Frühe Purpurpfirsich. Wie oben. 54. Voreng Manbl. Bon mir aus bem Kern gezogen, vortreffliche neue Frucht. Sehr greß, reif Anfangs August. 8. Frühe Abmirable. Ende Aug. Diesen Baum erhielt ich von Diel vor 31 Jahren, ist uoch ziemtich gesund und hielt alle Unbilden der Witterung aus. Die Frucht ist eine ter schönsfien, größten und besten, und zeitigt früh.

39. Unvergleichliche. Noch nicht getragen. 45. Schmidberger. Ende Anguft. Groß, foon, vortrefflich. 29. Frühe Peruvianerin. Mitte Ang. Mittelgroß, febr gut. 12. Bei fe Magbalena. Mitte Aug. 19. Schöne Peruvianerin. Ende Ang. Mittelgroß, gut. 22. Kanglers Pfirfich. Anf. Sept. Sehr groß und vortreffich.

Un Belanber gepflangt.

50. Laubon. Enbe Mug. Groß und gut. 15. Bullmann. Enbe Mug. Groß, febr aut. Bon mir erzogen. 51. Coone von Tirlemont. Richt getragen. Gine Rern= frucht. 17. Dechante-Pfirfic. Dicht getragen. 25. Gobiesty. Enbe Auguft. Bortreffliche Frucht. 44. Bellegarbe, Swoller. Unfange Gept. Groß, febr gut. 42. Fürft Rarl Schwarzenberg. Ente Mug. Groß, lachent fcon. 56. Braunauerrothe Frubpfirfich. Balfte Gept. Bon mir aus bem Rern gezogen, und ging an ber Wand erft nach 40 3abren ein. Mittelgroß, prachtvoll, gut. 27. Mehren = thal. 28. Slubet. Bunberfcone, febr große, auserlefene Früchte, reif Balfte Mug. Beibe erzog ich aus Steinen ber Braunauer Dagbalena. Dicfe 3 Früchte Dr. 56, 27, 28 find mir eingegangen. Da ich bavon viele 3meige und Baume abgegeben babe, fo murbe man mir eine große Befalligfeit ermeifen, wenn ich biefe 3 vortreffli= den Gorten von vomologifden Freunden wieder erhalten fonnte. Beidreibungen und fonftige Rotigen Diefer Pfirfice findet man in meiner Unweifung, mit welchen Sorten verichiedene Dbitbaumanlagen befest werben follen, Geite 124, und in meiner Befdreibung neuer Dbft= forten II. Beft, Geite 130.

Bei alle bem, daß hier das falte Rlima bas Fortfommen ber Pfirfichbaume fdwer

macht, fo ergiebe ich boch bavon in meiner Baumichule jabrlich eine ziemliche Angabl junger Baumden. Bur Bermebrung biefer Dbftaattung bient am beften bie Dfulation. allein ba in meiner Schule bie Mugen öftere erfrieren, fo wende ich feit vielen 3abren ausschlieflich bie Rovulation an, mit ftarfen, mit wenig Darf verfebenen 3meigen. Die Grundftamme find Pflaumenwildlinge ober auch iene bee Golebborne. Die Beredlung felbft wird im Frubjahr fo fpat als möglich vorgenommen. Gammtliche Ropulanten werben mit Gladaloden ober mit tbonernen, 11/4 Goub boben Bededungen, wie man fie beim Spargel anwendet, überftellt, bie aber oben geöffnet fenn muffen, notbigenfalls fann man auch bobe Blumentopfe anwenden. Bei warmem Better werben fie abgebedt, bei faltem Wetter und täglich Abende wieder augebedt. Dan bute fic. biefe Dedel zu frub megguraumen. 3ch babe leiber erfahren, bag burch falte Rachte Unfanas Juni wieber viele Baumchen abftarben, Die icon bie iconften Triebe batten. Wenn bie Bweige auszuschlagen beginnen, und es trifft fie ein Reif, fo geben fie fammt= lich gurud. Das bier Befagte gilt auch für bie Aprifofen, bei biefer Ergiebung.

Aprifofen.

Die Aprifosen sind ebenfalls empfindlich für Kälte, doch aber nicht in einem so hohen Grade als die Pficside. Ich aber auch davon freistehende Pyramiden und Hocht ftämme. Wenn ich von ben legtern auch ziemlich große Stämme bisweilen erhalte, so geben sie hier flets vor der Zeit ein. Ich habe durch die Steine manchmal recht gute Sorten erhalten. Ich will nun hier einige Krüchte bezeichnen, von benen ich hintangtieche Erfahrungen habe. Ihre Beschereibungtieche Erscharungen habe.

und naheren Rotigen fiebe in meinen oben eitirten 2 Buchern, S. 104 und II. heft, S. 114.

7. Aprifofe von Rancy. Mitte Muguft. Rach meiner Meinung bie befte Frucht tiefer Gattung, mit fcmelgenbem Rleifche und belifatem Befcmade. Jabn's große Krübaprifofe. Mitte Juli. Gine Rernfrucht von Dr. 7, fieht im Berth jener nicht nach, und bat ben Borgug früherer Zeitigung. 3ch wollte bamit bie pomologifden Berbienfte bes Bofapothefers herrn &. Jahn ehren. Mitten im Commer ftarb mir 1854 mein 15jabriger Sochstamm ab. 2. Große, gemeine Aprifofe. Mitte Juli. 8. Große Krubaprifofe. Anfange Juli. Beibe empfehlenswerthe Brudte. 9. Dusfatelleraprifofe. Infange Juli. Gine fleine, aber febr gute, aromatifche Frucht und bie frubefte Aprifofe in meinen Garten, tragt ftrogend. 21. Muvergne. Anfange Mug. Mittelgroß, eine febr gute Frucht. 6. Unanasaprifofe. Mitte Mug. Mittelgroße, foftbare Krucht. 23. Ronigliche Aprifofe, Mitte Mug. Der vorbergebenben febr abnlich. 18. Dufd = Dufd Apritofe. Mitte Mug. Mittelgroß, gut, reichlich tragbar. 17. Schwarze Aprifofe. Ente Juli. Des Ergiebens nicht werth. 22. Braunauer große Fruhaprifofe. Anf. Aug. Eine große, berrliche Frucht. Gine Rernfrucht. Starb voriges Jahr ein junger Baum ab. 34. 3ahlbrudner. Roch nicht getragen. Erhalten von Brn. Pfarrer Bagalicga aus Ungarn. Babibrudner mar Sefretar bei Ergbergog Johann, 31. 2m = broife. Enbe Mug. Gebr groß, gut, zeitigt aber fpat, wo fcon bie Aprifofen ibren Berth verlieren.

Dieg meine Aprifofen, bie ich nach Ber=

lauf von 50 Jahren aus ben Bitterungs-

Mflaumen.

208. Biolette Oftoberpflaume. I. Rang. Liegel's fpft. Anl., II. Deft, S. 133. Eine mittelgroße, plattgebrudte, runde, rothsbraune Damascene. — Bollftändig reif eine recht gute Frucht, hat aber 3 Fehler, löst fich nicht vom Stein, zerfpringt im Regen gerne, wird in einem frühen herbft nicht reif.

233. Coë's febr fpate, rothe Pflaume. I. Rang.

Lieg. Befdr. neuer Dbfiforten. I. heft, E. 143. Eine mittelgroße, plattrunbe, rothbraune Damaseene. — Ift ber worgehenden Frucht ähnlich, jedoch etwas fleiner, reift meistens im Oftober, gerfpringt im Regen nicht so bald, löst fich aber nicht vom Stein. Genfalls eine eble Frucht. Dberd. Anl., S. 467.

306. Berbftpflaume. I. Rang.

Lieg. Befchr. neuer Dbftforten. I. heft, S. 85. Eine fast mittelgroße, plattrunde, bunfelblaue Damascene. — Ift eine recht gute Frucht, löst sich vom Stein, zerspringt im Regen nicht fehr balb, und wird im Oftober meistens gang reif.

107. Norbert's Pflaume. I. II. Rang. Lieg. fpfl. Anl., II. heft, S. 231. Eine sehr fleine, runde, schwarzblaue Damascene.

— Die fleinfte Pflaume, nur etwas größer als die Schlehe, trägt ftrogend; eine gute Krucht, sowohl zum frischen Genuß, als zum Dörren vorzüglich. Reif Ans. Oftober und hält sich am Baume, bis Fröste sie verderben. Oberbiect's Anl., S. 469.

8. Rothe Raiferpflaume. II. Rang.

Lieg. fpft. Anl., S. 35. Eine fehr große, ovale, rothblaue Zwetfce. — Diefe Frucht überrascht burch ihre Größe und icone Korm, geitigt noch frühe, im ersten Drittel bes August, und löst sich gut vom Stein, ber Baum aber trägt wenig. Ein 30jähriger Sochstamm im Garten b in einer gut gebedten lage trug nur einige Male giemlich voll, niemals bedeutenb, meistens nur wenige Krüchte. Mehr als Seltenheit, als für ben Rugen in größerer Anlage zu pflangen.

220. Coë's rothgeftedte Pflaume. I. Rang. Coë's Golden Droop Plum.

Lieg. Befchr. neuer Dofif., S. 46. Eine fehr große, etwas grunlich-gelbe, rothpunftirt-gefiedte, ovale Zwetiche. — Ift eine belifate Frucht, bie vom Safte überflieft, löst sich aber nicht vom Sein. Wie alle großen Früchte muß sie vollftänbig ausgezeitigt fepn, wenn man sie in ihrer Köftlichfeit genießen will. Reif im September und Oftober. Scheint tragbar zu seyn. Dberd. Anl., S. 467.

21. Gelbe Gierpflaume. II. Rang.

Lieg. fpft. Anl., ©. 62. Eine fehr große, gelbe, ovale 3metiche. — Ift die größte aller Pflaumen, und wenn sie hinlänglich ausgezeitigt ift, auch eine gute Frucht, die sich vom Steine löst. Der Baum ift fehr tragbar. Berdient in jedem Garten einen Pfag. Chrift fpricht von einer eblen Pflaume aus hilbesheim, die ich aus seiner Schule ershalten habe und noch besige. Dberd. Anl., ©. 436.

375. Pflaume von St. Gtienne. I.*

Liegel's Befdr. neuer Dbftf., I. heft, S. 98. Eine mittelgroße, furz eifermige, gelbe, ftart roth angelaufene Damascene. — Gebort zu ben beften Früchten, löst fich gut vom Stein, und ift ziemlich tragbar. Dberd. Anl., S. 470.

140. Duntelblaue Gierpflaume. II. Rang.

Lieg. Befdr. neuer Dbftf., I. S., G. 18.

Eine febr große, bunfelblaue, jufammengebrudte Zweische. — Ift eine febr icone, überrafchend große Brucht, von einem ziemlich guten Geschmade, löst fich aber hart vom Stein, verdient in größeren Garten einen Plas. Oberd. Anl., S. 456.

3. Italienische grüne 3metsche. II. Rang. Verdage d'Italie.

Lieg. fyst. Unl., S. 75. Eine große, ovale, gelblich-grüne Zwetsche. — Es gibt mehrere grüne Zwetschen, die alle sich nicht vom Steine löfen, ein süßes Fleisch ohne Aroma haben, beren Bäume wenig tragbar sind. Die Italienische grüne Zwetsche ift eine ber größten und besten dieser Früchte, und boch faum bes Erziehens werth. Ein im Garten e angepflanzter Baum trug seit vielen Jahren wenig, meistens gar nicht. Ein Paum im Garten b trägt nie reichsich, *) immer nur einige, meistens fleine Früchte. Burde auch als Grüne Eierspflaum everbreitet. Oberd. Unl., S. 474.

44. Weiße Raiferin. I. Rang.

Lieg. fpft. Ant., S. 180. Eine mittelsgroße, ovalrunde, weißgelbe, rothgefiedtspunktirte Damascene. — Eine eble Frucht, reift zu Ende September. hat 2 Rehler, töst sich hart vom Stein, und zerspringt im Regen gerne. Bon 2 Baunen im Garten ehatte ich seit vielen Jahenn ine einen Nuten; böchfens, daß ich einige Früchte koften konnte, die aber einen vortrefflichen Geschmad haben. Dberd. Anl., S. 463.

59. Große, gelbe Dattelzwetiche. III. Rang.

Lieg. fpft. Unl., S. 68. Gine anfehnlich große, gelbe, umgekehrt eiformige 3metfche. — Rabert fich in ber Große ber Gelben

^{*)} Anm. Diese Frucht habe ich im Sannover's schen mehrmals ziemlich volltragend gefunden; verbreitet ift sie aber allerdings auch bier nicht. D.

Eierpflaume und icheint auch bamit verwechselt zu werben, sieht ihr aber an Güte weit nach, löst sich nicht vom Stein. In Allem ähnlich ift ihr bie Rubolph-Pflaume Rr. 372. It bes Erziehens faum mehr werth. heißt auch bisweilen Gelbe Marunfe, biese ift aber fleiner und zeitiat früber.

281. Abmiral Migny. 1.* Rang.

Lieg. ipft. Anl., E. 189. Eine große, ovalrunde, gelblich-grüne Damascene. — Eine sehr eble Frucht, mit einem eigenthumstich sein parfümitten Geschmad, löst sich nicht gut; der Baum ift aber ziemlich frucht-bar. Rigny war ein berühmter französicher Admiral. Aus Bollweiler erhielt ich sie unter obigem Namen und auch als Georg IV.

4. Greße, grüne Rentlode. I.* Rang. Lieg. fpt. Unt., S. 193. Eine mittelgroße, gelblich-grüne, rundliche Damascene.

— Ift die beste aller Pflaumen. Da sie sich mit fleinen Abanderungen durch ben Stein sortpflanzt, so gibt es jest eine Menge Bartietäten, die nicht immer gleiche Gute und Größe haben. Ich haben erhalten, zu einer Beit, wo man die Buth, Dhffrüchte aus Kernen zu erziehen, noch nicht faunte, und glaube daber, die ächte französische Rentlode zu besigen. Unter allen mit Ramen belegten Bartetäten dieser Frucht machte das meiste Aufselben die folgende Sorte:

29. Rentiobe von Bavay. I.* Rang. Lieg. Befdr. neuer Obfiforten, S. 116. Eine große, ovalrunde, gelblichegrüne Das mascene. — Ift größer und höher gebaut, als ihre Mutter, fieht aber im hohen Ges schmad berselben nach und zeitigt um 14 Tage fpater. Dberb. Unl., S. 470, 471. 63. St. Rlara. I. Rang.

Lieg. fpft. Anl., S. 117. Eine mittelgroße, grunlich-gelbe, rundliche Damascene. Eine fehr gute Renflode, zeitigt zu Ende des September, oft erft im Oftober.

69. Normanifder Berdrigen. I. Rang. Lieg. fpft. Unl., S. 225. Eine große, plattgebrudt runde, schwarzblaue Damadecene. — Eine recht icone, oft febr große, geborig ansgezeitigt, sehr gute Frucht; ber Stein ablösbar, reif Mitte September. Trägt nicht reichlich. Oberd. Unl., S. 466.

Rotig über die Binter : Apotheter: birn.

Bon meinem verehrten Freunde, Berrn Gutobefiger Rapfer in Begnach, D.A. Baiblingen (Bürttemberg), erhielt ich am 8. Juni b. 3. eine große Schachtel voll febr fconer, recht woblerbaltener und gum Robgenuß angenehmer, jum Rochen aber unübertrefflich guter Grudte ber Binter-Apotheferbirn. Diefe Birn wird in bortiger Gegend unter bem Ramen Rubenbirn, Rubenbirn, Winterzuderbirn auf Sochftammen viel gezogen und tragt febr aut und reichlich. Bom Gebruar an ift biefe Birn auf bem Marft in Stuttgart als Rochbirn febr gefucht und wird gut bezahlt. -Es mochte wenige Birnen geben, Die an Saltbarfeit und Gute jum Rochen biefer Sorte gleich famen, welche gewiß in biefer Begiebung bie allgemeine Empfehlung verbient, welche ibr in Raumburg ju Theil ge-Gb. Lucas. worben ift.

II. Prattifder Obftbau und Obftbenutung.

Sollen wir unsere Obstbäume durch Anssaen von Aernen vorzüglicher Früchte, ohne Veredlung herauzuziehen suchen, ober unst die Anzucht veredelter Obstbäume, als allgemeine liegel, flets beibehalten werden?

Bom Superintenbent Dherbied.

(Schluß.)

Dag ber Gas, bag aus ben Rernen eb= ler Dbftforten meiftens ichlechtere Krüchte entftanben, ale bie Mutterforte, von manden Pomologen geleugnet worben fev, ift eben ermahnt worden, und haben wir ausführlicher bargelegt, wie namentlich Rnight und noch mehr br. v. Mone ber Anficht waren, bag es gelingen muffe und werbe, burch Erzielung mebrerer auf einander folgenber Generationen von einer Frucht, es babin gu bringen, baf in 4ter, 5ter, bodftens Gter Generation nur lauter febr eble, werthvolle Fruchte producirt murben. Er ift bis gu feinem Lebensenbe biefer Anficht, wie fowohl aus einem Schreiben an mich, ale aus bem vorbin gebachten an Dillot gerichteten und aus antern Radrichten bervorgebt, treu geblieben , und fcheint fie baburch verftarftes Bewicht zu erhalten. Fragen wir indeß bie Erfahrung und bie bis jest gewonnenen Refultate ber Angucht von Dbftfämlingen, nachbem in Folge ber gebegten Erwartungen wohl bereits weit über eine Million Gamlinge erzogen und biefe Ergiebung von mehreren Mannern im Brogen und theilweise felbit planmäßig betrieben ift, fo lagt fic nicht verfennen, baß Erfahrung und gewonnene Refultate, fo bochft Schapbares biefe auch im Gingelnen geliefert haben, boch zu ben gehegten Erwartungen ein entscheidendes Rein! sprechen. Wirmuffen die gewonnenen Ersabrungen etwas im Einzelnen, wenn auch nur furz zu überblichen suchen.

Diel, ber mit Kleiß und Dube alles gefammelt und geprüft bat, was in neuerer Beit von Rernobstforten gewonnen worben ift, auch felbft viele Gamlinge erzog, erin= nert in feinen Schriften oft, wie wenig man barauf rechnen fonne, beständig gute und wahrhaft vorzügliche Früchte burd bie Rern= faat zu gewinnen, und bemerft g. B. bei bem Apfel Geiger's Pringeffin Mugufte (b. 26, G. 53): "Möchte man boch von jeder Ausfaat nur einen Gamling von biefem Werthe erhalten!" Gang mit bies fer Unficht übereinstimment, fpricht fich ber, vielleicht lette, über biefen Bunft unter uns publicirte Huffat von einem Mitgliede ber Altenburger pomologifden Gefellicaft (f. beren Annalen von 1854) aus, beffen Berfaffer behauptet, Taufenbe aus eblen Rernen bervorgegangener Dbftfamlinge ju fennen, aber mit wenigen Husnahmen, mo auch befferer Boben und warmere Lage zwis fden Gebäuben ober gegen Mauern mitge= wirft hatten, faum eine wirflich vorzügliche Frucht barunter bemerft zu baben. Much an abnichtliden Berfuden feblte es nicht, Die in biefer Sinficht gemacht worben fint. Eruch= feß z. B. erzog, um zugleich einige Bewißbeit über bie Wefchlechter bes Rirfcbaums gu erhalten (f. Ginleitung gu feinem Rir= fchenwerfe S. 40), eine beträchtliche Angabl Riricbanme aus Rernen ber ebelften Gor. ten, mit forgfältiger Bezeichnung ber Barictaten, wovon bie Steine genommen maren, auch von vielen Gorten. Nachbem

biefe trugen, beißt es, waren bie meiften Kruchte folecht, jeboch auch ein gut Theil beffer, ale manche von unfern Domologen (im Teutschen Dbftgartner) in's Publifum gebrachte Fruchte; jeboch nur brei fanben fich barunter, bie man einer weiteren Kortpflangung für würdig bielt. 3ch felbft babe auch wohl 50-60 Gamlinge von ben fcanbarften Rirfdenvarietaten berangezogen; es fant fich barunter mehr als ein Dutent, bie gute Kruchte lieferten, fich auch febr tragbar zeigten, und vor 50 Jahren, wo es an guten Rirfden noch feblte, vielleicht ber Bermebrung murbig erachtet worben maren; aber, wie feine Gorte barunter fiel, bie por bereits befannten Barietaten irgent bemerfliche Borguge gebabt batte, fo fanden fich auch manche mit fleinen, fcblechten Früchten, und barunter maren mebrere, bie burch ibr großes Blatt und ihren rafden Buche meine Erwartungen befonbere rege gemacht batten. In ber Baumichule bes Berrn Liefe gu Silbe beim trugen por etlichen Jahren, wo ein gunftiges Rirfchenjahr mar, wohl reichlich 500 aus eblen Rernen erzogene, bis zur Krone bereits berangewachfene Rirfch= ftamme; boch fant berfelbe nur 4-5 bar= unter, bie wirflich vorzüglich gu fenn fcheinen, und boch erft noch bie Probe befteben muffen, ob fie, auf andere Stamme verebelt, ibre urfprüngliche Gute bebalten. - lleber= baupt ift verbaltnigmäßig bie Babl ber in Deutschland gewonnenen, eblen Fruchte, gu ber Babl ber berangezogenen Gamlinge, wenn man auch alles zusammennimmt, mas bie letten 50 3abre bei und Ebles erzielt haben, febr gering, und viele ber beften in Deutschland gewonnenen Fruchte verbanft man nicht einmal einer abfictlichen Unzucht, fonbern fand fie irgendwo auf. Schatbare Pflaumen haben wir in letterer Beit, befondere burch Grn. Dr. Liegel's Be-

mubungen manche erbalten, und babei gugleich fcon eine Angabl Corten fennen gelernt, bie fich acht aus bem Stein reprobuciren, wie Große grune Reineclaube (von ber freilich fr. v. Mons bebauptet, baß fie nicht gern nacharte, mabrent er rübmt, wie andere Pflaumenforten faft immer eble Krüchte geliefert batten, mas man bei une nicht fand). In England bat man in neuerer Beit viele ichatbare Menfel erjogen, bagegen wenige Birnen; mabrent in Belgien bas umgefehrte Berbaltniß ftattfant, mas und ichließen laft, baf auch Boben und Rlima auf bie Bewinnung gludlicher Refultate einen merflichen Ginfluß haben, und mithin bei une gleiche Berfuche wabrideinlich noch nicht einmal von gleidem Erfolge gefront fenn murben. Aber was ift auch in England verbaltnißmania bas Refultat, bas felbit Rniabt's planmäßig und mit Bubulfenahme abficht= licher und berechneter Rreugung angestellte Samlingezuchten zu Wege gebracht baben! Er bat ein paar Dugend gute neue Fruchte gewonnen, und barunter ift boch noch eine Angabl, wie fein Yellow Ingestrie und andere von nur mittelmäßigem Berthe! -Doch treten wir naber ju ben Bemühungen bes Grn. van Mone beran, bie bas Großartigfte geleiftet baben, was in ber Gamlingegucht bieber noch unternommen ift. Dan fcagt bie Bahl ber nach und nach von ibm in aufeinander folgenden Generationen erzogenen Sämlinge auf 100,000. Run rühmt er, bag ber Apfel fich bei ibm fcon in ber 4ten Generation conftant vorzuglich reproducirt babe, und er eben fo viele eble Apricofen, Pfirfiche und Pflaumen gewonnen babe, mabrent er geftebt (wenigstens noch 1823), baß es mit ber Birne ibm noch nicht eben fo gut gelungen fen, bie in ber Mebrzabl noch Schlechtes bervorbringe.

Indeß bat er boch febr wenige eigentlich porzügliche Mepfel in's Publifum gebracht, worin theile mit ein Beweis gefunden werben mag, wie fcmer es bielt, in biefer Dbftflaffe Befferes zu erzielen, ale icon vorbanben mar, und viele feiner gewonnenen Menfel find von febr untergeordnetem Berthe; wie auch nur wenige von ibm gewonnene Apricofen, Pfirficen und Pflaumen fich erbalten baben. Rechnen wir aber auch bie von ihm gewonnenen, wirflich fcagbaren und ber lleberlieferung auf bie Nachwelt würdigen Birnen gufammen, fo fommen, wenn man auch alles gufammengablt, mas man in Belgien aus feinen gerftreuten, theils untergegangenen Pflangungen, und von Reis fern, bie er in Belgien, Franfreich und Deutschland verbreitete, nach und nach wieber zusammensammelt, gewiß noch nicht 200 mabrhaft ichatbare Birnforten beraus, mitbin etwa 3 mabrhaft ichagbare Kruchte unter 1000!! Er felbft freilich glaubt vielleicht ein paar taufend edle Birnforten gewonnen au baben, und blieb babei, bag bie Stamme feiner letten Benerationen auch unter ben Birnen nur eble Fruchte liefern murben, wie er auch mir noch im Jahre 1837 fdrieb. Aber es ift bereite anerfannt , bag er in gu großer Borliebe für feine Boglinge und befangen in feiner Theorie, bie Rategorie "vorjugliches Dbft" etwas gar weit faßte. Unter ben mehr ale 300 Birnforten, bie ich in 2 Senbungen 1834 und 1837 von ibm erbielt, blieben, wenn ich bie barunter befindlichen alteren, burch Diel icon befannten Barietaten, abziebe, bod noch 220-250 Sorten, Die ich wohl ale von feinen letten Rernzuchten berftammenbe Kruchte anfeben fonnte, und nach bem fraftigen und febr verschiebenen Buchse viel bavon erwartete. Rachbem fie in Rienburg auf einem febr gefunden Probebaume und in gunftiger

Lage 15 Rabre lang vegetirt batten, fanb fich barunter eine Angabl, bie noch gar nicht geblüht batte, andere, bie jahrlich blübeten, obne angufegen, noch weit mehrere, bie fleine, werthlofe Fruchte brachten, und feinen andern Borgug batten, ale bochftens reichliche Tragbarfeit, und nur etwa 20 babe ich barunter gefunden, bie bes Aufbemabrens wirflich werth finb, und fich theils boch vielleicht unter anderen Ramen noch wiederfinden! Dag man auch in Belgien manche berartige Erfahrung machte, mag baraus bervorgeben, bag gegen Grn. Barten-Infpeftor Bublfe (wie berfelbe in feiner Schrift: bie Fortidritte bes Bartenbaus in ben letten 10 Jahren berichtet), in Belgien Urtheile gebilbeter Verfonen laut wurben, bag man bie von herrn van Mond erzoge= nen Fruchte gar nicht wolle, was, wenn folde Urtheile auch etwa theilweise auf Un= funde bes von ihm gewonnenen wirflich Bor= guglichen berubeten, boch beweifen mag, baß man von ibm allzuviel Mittelgut ober Schlechtes erbalten batte, und felbft bei befferen Kruchten öfter bie Erfabrung machte, baß fie in veranbertem Boben und lage boch nicht ben bavon brabicirten Werth bebielten. Das gunftigfte Ergebniß über bie von Srn. van Mone erzielten Erfolge findet fich in ber unlängft ericbienenen Unfunbigung ber in Belgien, ju verbienter Ebre bes Srn. van Mone gegrundeten, nach feinem Ramen benannten Gocietat; (fiche unfere Monate. fdrift Beft 2, G. 66). Bivort batte bie nachgelaffene, in etwa 10,000 Stämmen aller Große bestebenbe Baumichule bes Grn. van Mone angefauft, und erfahren wir aus ber gebachten Unfundigung, bag biefe Stamme meiftens aus ber 9ten bis 13ten von Grn. van Mons ergielten Generation berftammen. 245 Gorten barunter batten 1854 getragen; barunter maren 61 ausgezeichnete Kruchte;

110 anbere gaben auch mehr ober weniger beachtenswerthe Kruchte, Die noch in weiterer Prüfung bleiben, 74 aber Dbft von geringer Gute. Es wird ficher am Gerathenften fenn, bie 110 von zweifelbaftem Werthe gebliebenen Gorten, einzelne bochftens ausgenommen, nur nicht weiter zu verbreiten, und felbft bie 74 vorzuglich eblen werben gang ficher bei ibrer weiteren Berbreitung lange noch nicht in jeber lage und Boben wirflich Borgualiches liefern. 3ft felbft bieß gunftigfte Refultat binreichenb, um barauf bie hoffnung ju grunden, burch Rernfaat, bei noch immer fortgefetten Benerationen, enblich burdweg febr Ebles und überall Brauchbares ju erhalten, um bie Angucht verebelter Stamme barüber aufgeben gu fonnen ?

Wir begen bescheibene Zweifel! 2Bobl mochte man, wenn man in Lindley's Theorie ber Gartenfunde bie beiben Rapitel von Erbaltung und von Berbefferung ber Ragen burch Samen liefet, bie in furger Raffung wohl mit bas Inftructivfte enthalten, mas über biefen Punft gefdrieben ift, fich ber Anficht bingeben, bag bas gebachte Biel gu erreichen fenn muffe. Saben wir burch ben fortgebenben Ginfluß ber Cultur fo manche eble Rornart, fo viele werthvolle Bemufe zc. erhalten, - (unfere Rabiefe und Dobren 2. B., inbem man unter Gamlingen biefer Bflangen in fultivirtem Erbreich biefenige Pflange gu weiterer Camengucht allein and= wahlte, Die guerft einen Unfat gur Berbidung ibrer Burgel zeigte, und unter ben von biefer gezogenen Gamlingen wieder nur ben behielt, bei bem bie Burgel fich fcon noch weiter verftartt batte, und fo fort, bis Rabies und Dobre, wie fie jest finb, gewonnen maren ;) ift es une gelungen, burch fortgefeste Cultur und nothige Prafautio=

nen bei ber Samengucht es babin zu bringen, bağ unfere Rornarten und Bemufe fich conftant auf ber erreichten Culturfinfe erbalten, und bochftens ausarten, wenn fie in ju unpaffenden Boben fommen, ober unter und gum Theil noch unbefannten Ginfluffen, (wie g. B. ber Bruffeler Gproffentobl, nach einem Berichte bes Grn. van Mone, in Mecheln und nur ba, in brei Generationen gang ausartete, aber ebenfo aus Samen von ben ausgearteten Bflangen, ben van Mons nach Bruffel gurudnahm, um Bergleiche bamit anzustellen, in brei Benerationen wieber feine frubere, rechte Beschaffenbeit annahm; Lindley Theorie, G. 371); follten wir Gleiches nicht auf bem bieber betretenen Bege bei ben Dbitfruchten, vielleicht bei noch zwedmäßigerem Berfabren, ale bas bisberige mar, and erreichen fonnen? Daß wir auch bei ber Angucht von Doftfamlingen manches gegen bas bisberige Berfabren noch verbeffern, planmäßiger anfangen und namentlich eine abfichtliche, planmäßige Rreugung mehr benuten fonnten, ift mobl gegrundet. Babricheinlich bat nicht bloß bas Rlima, fonbern auch ber Boben und bie warme lage, worin bie Rerne beim erften Reimen gezogen werben, auf bie gunftige Entwidlung bes Gamlinge und bie nachberige Gute ber Frucht merflichen Ginfluß, wie bas bie icon obgebachte Schrift in ben Unnalen ber Altenburger pomologifchen Befellichaft von 1854 ju erweifen fucht, und wir fonnten barin alfo noch forgfältiger fenn und Manches verbeffern, wenn gleich wieber manche anbere Erfahrungen bafur find, baß bie gange funftige Unlage bes Gamlinge mit Bilbung bes Samenforns abgefcloffen fen, und ber beffere Boben, in ben man faet, bochftens eine üppigere Entwid: lung bes Camlings erzeugen, nicht aber etwas erft bineinlegen fonne, was nicht icon vorher barin angelegt war. *) Dehrere haben behauptet (3. B. Cabanis, wie ber Ueberfeger bes gebachten Lindley'fden Berefes, Treviranus, in einer Rote au S. 360

anmerkt und hinzufest, daß Cabanis feine Wahrnehmung zu oft gemacht habe, als daß fie nicht Grund haben follte, wenn gleich ich gestehe, meinerseits unerachtet biefer Be-

*) Fruber babe ich mich langere Jahre bamit beichäftigt, es beransubringen, wie babin gu gelangen fen, mit Gicherheit Levtojenfamen gu ergieben, ber recht viele gefüllte Blumen gebe. Da biefe Berfuche mit ben une bier beichaftigenben Fragen in giemlicher Berbinbung fteben, will ich ibre Resultate wenigftens furg bier mittheilen. Es ift nach allen Berfuchen mir mabricheinlich geworben, baß bie Anlage jum Gefülltfepn ber fünftigen Bflange im Samentorne in, ober wenigftens balb nach ber Bluthe entftebe. Debrmale babe ich von gut in's boppelte ichlagenben Gorten, bei benen ich burch Musfaat von 100 und mehr Rornern in Reiben, fruber icon bie Angabl bopbelter ermittelt hatte, welche von bem Gamen jn erwarten fen, reichliche Aussaaten in Topfe gemacht, bie mit febr verschiedener Erbe, vom geschlämmten unfruchtbaren Sanbe an, bis jur fetteften Diftbeeterbe gefallt waren, und bie Babl ber barunter fallenben boppelten blieb fich immer giemlich gleich; bie Bflangen maren nur im Buchfe febr vericbieben. bon 2-3 Boll Sobe und fabenbfinne, bis gur fraftigften Entwidlung. Ebenjo gaben fonft gut gezogene Bflaugen, wenn fie burch Blatregen fruh in ber Burgel faul geworben maren, fo baf bie Schoten febr nothreif murben, im nachften Jahre boch viele boppelte; aber bie von biefen bann mieber nachgezogenen Bflangen fclingen faft regelmaßig völlig in's Ginfache. Die Stode jur Gaat fette ich ftets, fobalb bie erfte Bluthe im Beete fich zeigte, in Topfe, mit recht nahrhafter Erbe gefüllt, nahm fie aber ftete von ben Bflangen, bie bie meiften gefüllten Blumen gegeben batten, erzog fie unter einem fonnig gelegenen Obbache, gab ihnen juweilen noch einen mäßigen bungenben Bug, ließ an jeber Samenpflange nicht zu viele Schalen figen, und brachte, wenn bie fenchte, nebligere herbftwitterung begann, bie Bflangen in's Sans hinter Fenfter, bis fie völlig reif maren; turg, behanbelte fie fo, wie es bereits Luber in feinen Gartenbriefen angerathen bat, unb (nach Linblev's Theorie 2c. S. 390 und Anmertung auf 391) auch 3am. Dunro im Allgemeinen abnlich und mit Erfolg that, auch fein anberes Berfahren als rich.

tig gebacht werben fann, wenn man bon bem jebt oft aboptirten, völlig ichiefen Gefichtepuntte abgebt, baß bas Doppeltwerben eine Berfruppelung fen (wobei man nicht bas Wort in feiner Gleichbebentung mit Douftrofitat, fonbern in bem beutichen Sinne nimmt, und baber burd Mangel an recht reichlicher Dabrung; vorfichtiges Umfeten ber Gamenpflangen in voller Bluthe ac. bat einwirten wollen), vielmehr bebenft, bag es ein Lururiiren in ben Theilen ber Blumen fen, und alles Doppeltwerben fiberbaupt ja in Folge ber Cultur entftebt. 3ch habe babei, wie bie jebesmal in Reiben mit menigftens 100 Bflangen, fomobl von ben unteren als oberen Schoten am 3meige, gur Unterfuchung bon jeber Samenpflange gemachte Ausfaat ergab, beren Refultate ftete aufgezeichnet murben, im Mugemeinen, wenn ich bie Sameupflangen von Gorten nahm, bie gut in's Befallte ichlugen, ftets febr guten Gamen gezogen, ber minbeftens 3/4, meiftens 5/6 und oft mehr gefüllte Blumen gab (mehrmals tonnte ich felbft 18, 19 gefüllte gegen 1 einfache Bflange gabten), aber nie babe ich es babin bringen fonnen, bas Gefülltwerben ber Stode gang in meine Gewalt gu bringen, und unter 60 forgfaltig gegogenen, recht aut gereiften Bflangen, fanben fich immer welche, bie nur 1/2 Doppelte gaben, ja faft ftete 1-2, öfter gerabe von ben am beften in's Befüllte ichlagenben Gorten, welche gang in's Einfache gurudichlugen. Bon folden gurudgefdlagenen Pflangen babe ich oft mehrere Jahre binter einanber, bei gefteigerter Bflege und Dungung nachgebaut, tonnte aber felbft burch mehrere Generationen es nicht babin bringen, bag von ibnen wieber gefüllte Binmen gefallen maren. Auch mehrerlei furiofe Ratbicblage, Die bas Befülltwerben bemirten follten, babe ich genau nachprobirt, wenn gleich ich im Borans von ihrer Unrichtigfeit überzeugt mar. Am lacherlichften enbete ber Berfuch mit bem in ber Fragenborfer Gartenzeitung einmal febr angepriefenen Raftriren ber Blumen, mobei lanter gefüllter Gamen fallen follte. Go lange ich biefe Overation bei im Freien ftebenben Bflangen anwandte, erhielt ich Schoten, wenn gleich fie nicht mehr boppelte Pflangen tieferten, ale Schoten

merfung, bes wafern Treviranus boch nicht gang gläubig zu fepn), bag bie Obftfrüchte weit weuiger ber Mutterforte nacharteten, und mehr ein Princip der Beränderung zeigten, wenn Kerne von veredelten Stämmen genommen feyen, auf die ber Grundstamm anbernd influire, ale wenn fie von

pon nicht taftrirten Pflangen berfelben Barietat. Mle ich aber ein paar Bflangen biuter Fenfter geftellt batte, wo burch angebrachte Bagerahmen Luft genng gegeben murbe, aber verhinbert murbe, bag bie in ben Levtojenblutben immer berumtriechenben fleinen Ditibula-Raferchen gn biefen Bflangen tommen tonnten, erbielt ich nach langer Dube enblich zwei Schoten, bie reiften, und ale ich fie nengierig öffnete, obne alle Samentorner maren. Auch bas angerathene Ausnehmen ber in ber Bluthe ftebenben Bflangen mit unbeschäbigter Burgel und vorfichtigem Wiebereinseten, wobei namentlich bie mabrent bes Anmachfens blubenben Schoten febr reichlich bopbelte Blumen geben, überhaupt aber bie Babl ber boppelten Blumen fo vermehrt werben follte, baß fast teine einfachen mehr fielen, babe ich mit aller Borficht mit einem Dubent Pflangen und genauer Bezeichnung mitteift verfchieben gefarbter Faben, fowohl ber Blumen, bie vor bem Berfeten ichen geblübet batten, als ber mabrent bes Anmachiens abblübenben, unb ber fpater erft aufblubenben, nachprobirt; bie feparat gefäeten, fo erbaltenen Camen ergaben aber, baß alle Schoten, welche mabrent ber 8-10 Tage angefett batten, mo bie Bflange fich geborig mieber bewurzelte, fofort um etwa 1/4 in ber Babl ber fallenben gefüllten Blumen, gegen anbere gute Blumen berfelben Farbe, gurudgegangen maren, und bie meiften boppelten bie oberften Schoten gegeben batten. 3ch babe auch weit feltener mirtlich guten Levtojenfamen (bei Gaen in Reiben von jeber Farbe) erhalten, nachbem bie Gartner biefe Berfahrungsart allgemeiner angenommen batten. Ge tann bagegen wohl fevn, baf bae Brincip nicht unrichtig ift, bie Pflangen bis gegen bie Bluthe etwas Mangel leiben ju laffen, ihnen bann aber burd Berfeben in fette Erbe und erbobete Barme eine reiche, Inguritrenbe Burgel gu berichaffen, bie bann auch ein Luguriiren in ben Bluthen, fowie fle aufbrechen, erzeugen wirb.

Baumen famen, bie wurzelacht erzogen waren. Anbere, 3. B. Medicinalrath Bobe in Stuttgart, baben angerathen, man folle Reifer und Rerne von Dbft nach Amerifa fenben, um fie in bem bortigen, überaus gunftigen Rlima und Boben eine bobere Stufe ber Cultur erlangen an laffen unb verebelt von bort gurudgunehmen, und waren ber Unficht, bag unfere Dbftfruchte bei uns wohl weniger nacharteten, weil fie eigentlich einem marmeren Rlima angeborten. Und vielleicht fonnte herr van Mond etwas geringeren Erfolg gebabt baben, wenn er wirtlich öfter feinen obgebachten Grundfat befolgte, bie Rerne nicht gerabe von ben gewonnenen ebelften Barietaten, fonbern baufiger von mittelmäßig guten, wenn nur gleichfalle icon neu generirten Kruchten gu nehmen, weil bie Birne bie rafchen und auf: fallenben llebergange liebe, und bie ebelften Krüchte baufig nicht recht vollfommene Rerne batten. Unfere berühmten bentichen Georginenguchier, bie mehr erzielt haben, als fr. Bandonfelaar, befolgen, fo viel ich weiß, bas Princip nicht, ben Samen von balbgefüllten, wenn fonft nur gefunden und gutgebauten Blumen zu nehmen, und auch Lind= ley in feinem gebachten Berfe G. 205 fagt: jebem Floriften fey es befannt, daß halbge= fullte Unemonen, Ranunfeln und abnliche Blumen, felten gefüllte Gorten gaben, mabrend ber Same von ben letteren ebenfo felten (?) halbgefüllte Spielarten bervorbringe. Und gewiß batte Rnight recht, wenn er (Linbley G. 377), um recht eblen Gamen bervorzubringen, bie Korberung machte, baß ein Dbftbaum, von bem man Gamen nebmen wolle, ber recht werthvolle Fruchte probucire, wenigftens 2 Jahre in Erbreich von ber beften Qualitat muffe gewachfen fenn, bag mabrent biefer Beit man ibm nicht geftatten burfe, fich burch einen bebeutenben

Ertrag von Krüchten zu erfcopfen, vielmehr befonbere tem jur Camengucht bestimmten 3weige nur wenige Fruchte laffen burfe, bamit biefe und ibre Samen befto vollfom= mener auswuchfen; bag bas Bolg bes vor= bergebenben Jahres vollfommen (notbigenfalls felbft burch fünftliche Barme), geitig im Berbfte gereift fenn muffe, auch bie er= gielte Grucht recht ausreifen muffe, nnb bag, wenn man eine Krubreife ber Krucht ber neuen Samenpflange verlange, bie Frucht, welche biefen Samen liefern foll, ihre Beitiaung in einer möglichft furgen Periode erlangen muffe, ohne baß fie von ihrer Große und ihrem Bohlgeschmade etwas einbuge; wie er außerbem, um eine recht fraftige Rachfommenfchaft angugieben, anrath, bie fconften, bidften Rerne auszumablen (von Pfir= fichfteinen mit 2 Rernen fab er g. B. ichlechte Fruchte fallen), und fich ber Rreugung in einer Beife zu bebienen, bag vaterliches und mutterliches Individuum nicht in gu enger Be rmantifcaft mit einanter ftanben.

Aber gefest, wir tamen burch biefe unb abnliche Mittel und angewandten noch größeren Bleiß, auch planmäßigeres Borfcreiten gulett noch ju weit gludlicheren Refultaten, ale bie jest erzielt find, fiebt nicht Beber ein, bag alle biefe Mittel gur Ergielung eines beffern Samens bei ben Dbftb aumen ju wenig in unferer geborigen Bewalt find, an foftspielig fein und gu vie= len Beitaufwand zc. erforbern murben, um fie jemale für bie Dbftbaumgucht im Großeren anwenben und auch nur ben fünfzigften Theil ber jahrlich erforberlichen Stamme baburch gewinnen ju fonnen ? Und bann! follte man nicht glauben, baß, wenn bie bei unferen Rornarten und Gemufen erfolgreis den Proceburen, woburch wir verebelte Spielarten erlangt haben und biefe auf ber erreichten Culturftufe er balten, in vollem

Mage auch auf unfere Dbftfruchte anwends bar maren, wir menigftens, bei fo gewonnenen Camen, bag er nicht burch in ber Rabe befindliche ichlechte Barietaten verborben werben fonnte, fonbern aus Pflanjungen von lauter eblem Dbfte entnommen wurde, langft fo weit gelangt feyn mußten, baß minbeftene bie erzogenen Gamlinge feine folechten gruchte mehr lieferten, wie boch noch fo baufig porfommt ? Birb Billbenom's Eingange gebachter Grundfag nicht gang richtig feyn, baß, mabrent manche unferer Culturgemachle eine Beneigtheit zeigen, auf ber ihnen verschafften Culturftufe, bei fortgefetter geboriger Pflege, ohne merfliche Abanterungen fleben gu bleiben, bie Ratur bagegen in anbere, und fo namentlich in unfere Dbffruchte ein Beftreben ober Be= neigtbeit gur Abanberung und gum baufigen Burudichlagen burch Gamen in bie Urform bineingelegt babe ? Bat eine Pflange, fagt auch Linblen (G. 362), bad Beftreben, von ibrer urfprünglichen Befchaffenbeit abguweichen, fo bat fie beffen noch weit mebr, ju ihrem wilben Buftanbe gurudgutebren, und fo feben wir ja gleiche Erfcheinungen, ale bei unfern Dbftfruchten, auch bei manden Blumen, mabrent es wieber (Linbley, S. 391, Rote) antere fcon gefüllte Blumen gibt, bie burch alle folechte Cultur nicht babin ju bringen waren, wieber einfach ju werben, und alfo mit unfern Rornarten und Bemufe bas Beffanbiableiben ber gewon= nenen Abanterung theilten. Bieber ift es bei bem forgfältigften Berfahren und burch allerlei versuchte Mittel, noch nie gelungen, unfere Levfojen babin gu bringen, bag wir aus Samen lauter gefüllte Stode erhielten, und burch geringe Berichlechterungen ober Diffariffe in ber Cultur ber Camenpflangen fommt es oft babin, bag bie Debrgabl ber Camlinge wieder in's Ginfache folagt.

Belder fleiß ift auf unfere Dablien verwandt, und in wie vielfter Generation er= gieben wir fie wohl fcon ?! Dennoch muffen bie Georginenguchter immer große Quantitaten forgfältig erzielter Gamlinge anbauen. um barunter nur eine verbaltnigmäßig fleine Ungabl vollfommen iconer Blumen gu gewinnen. In wie vielfter Generation erziehen wir wohl ichon unfere Relfen, Mu= rifeln und Ranunfeln, und welcher Fleiß ift auf fie gewandt! und boch fällt, wenn auch ber Same mit noch fo großer Gorgfalt gewonnen war, unter 100 Gamlingen oft faum eine einzige recht icone Blume, und wie viele find ber Beachtung nicht werth ober geben in bie Urfarbe, ober in's Ginfache gu= rud. 3d babe immer gern icone Stodrofen gehabt, und fuchte mir ben Samen forgfaltig von ben iconften und gefüllteften Blumen gu gieben, entfernte auch gleich beim Aufbluben alle einfachen ober überbaupt fclechten Blumen, und boch habe ich es nie erreicht, mehr als 2/a recht icone Blumen unter neuen Gamlingen ju erzielen. Barbowief und Gulingen batte ich eine ausgezeichnete Sammlung von Topf-Anrifeln, entfernte aus bem Barten alle ichlechten, fowie fie aufblubeten, wie überhaupt in ber Rabe andere Murifeln nicht maren, jog jährlich hunderte von Sämlingen in paffenber Erbe beran, und war ftete gufrieben, wenn unter 400 Gamlingen 20-30 völlig fcone Plumen fich fanten. Birt alfo bei ben Dbftfruchten nicht vielleicht bie Boffnung aufzugeben fenn, es jemale babin gu bringen, bag aus erzielten Gamen lauter wirflich gute und ichagbare Früchte fielen? Bobin wir bei im Großen fur ben Dbftbau betriebenen Samenguchten vielleicht balb fcon gerathen wurden, zeigen uns wohl bie in ben Weinbergen (and) aus eblen Rernen) erzogenen, fo ichlechten Pfirficen und Apris

fofen, ober bie in unfern Balbern befindlichen Obsibaume, bie gewiß in sehr vielen Fallen nicht aus dem Samen bes Dolgapfels und Pyraftere entstanden sind, sondern durch Menschen, die bort Obst aßen, dahin famen; sowie wir auch auf die eblen Bezis, die in Frankreich im Balbe aufgefunden seyn solen, nicht zu viel geben mögen, da es mit beren Dahinsommen etwas mythisch ift.

Doch wir muffen, ebe wir biefen Abfonitt verlaffen, noch wieber auf bas von Beufinger gur Berbefferung ber Fruchte empfohlene Ringeln eine furge Rudficht nehmen. Er gefteht es ein, bag fich felbft überlaffene und unverebelt berangemachfene Baume, etwas fleinere und ichlechtere Früchte trugen, ale Ebelftamme, inbem er biefe Erfahrung auch an feinen Baumen gemacht babe; aber er hofft, burch bie Dperation bes Ringelns, wie er fie macht, bie Kruchte fo febr und für immer fo gu verbeffern, baß fie benen von veredelten Baumen völlig gleich famen; ja er meint, bag bie in bem geringelten Zweige emporgehaltenen Ebelfafte felbft auf bie Rerne ber Früchte einen verebelnben Ginflug murben außern muffen, fo baf man aus fo gewonnenen Rernen um fo mehr gutes Dbft gu erhalten hoffen fonne. Es ift auffallenb, baß hempel (Pomologifder Zauberring 2c.) und andere aufmertfame Beobachter behaup= ten, bag bie Früchte eines geringelten 3meiges nur bann ichmadhafter, großer unb früber reif wurben, wenn man gleich nach ber Blutbegeit ringele, und bie Bunde bis gur Reife ber Frucht nicht gang wieber gu= beile; wie fie auch ber Deinung find, baß einmaliges Ringeln einen Zweig nicht für immer fruchtbar mache. Inbeffen Beufinger's Berfahren weicht von bem gewöhnlichen beim Ringeln etwas ab, und wir wollen feine Behauptungen, ba beren Gegentheil

noch nicht bargetban ift, gelten laffen. Die Betrachtung aber fonnen wir nicht von ber Sand weifen, bag, wenn man bei ben Sämlingen erft burch bas Ringeln eine beffere Beschaffenbeit ber Friichte erzielen foll, biefes nicht gur Empfehlung ber "Raturgemäßen Dbftbaumgucht" gereichen fann, fonbern nur ein Bortheil bes Ringelns ift, und man ja beffer thun murbe, verebelte Baume mit ber Rreienarbe zu verfeben, bie eben um fo mehr ebles und großes Dbft tragen würben. Ueberhaupt ift nach meinen Berfuchen (bie jeboch meiftens an jungen Baumen angestellt wurden, und in einem Boten, in bem bie Mepfelbaume langfam wuchfen), von bem Ringeln nicht viel gu balten, bas man auch im Allgemeinen wenig in Unwendung gebracht bat. Die geringelten 3weige werben gwar fruchtbar (mas bas Bogenen ber 3meige aber auch bemirft), aber fie bleiben im Bachethum fteben, und ich mochte bie Ringelichnitte noch fo genau nach ber gegebenen Unweifung machen, fo erhieltich meift fleinere und folechtere Früchte, ale ber Baum fie überhaupt trug. Dft wollte auch bie Bunbe nicht fonell genug wieber überbeilen, und bie meiften geringelten 3meige brach ber Wind fpater ab, fo wie geringelte Rirfchafte gern bargten. Die Operation ift febr gewaltfam, und nur bei folden Baumen recht anwendbar, Die gar ju lange mit Fruchtbringen gaubern, ober unfruchtbar find, mo ich fie fpater noch fo modificirt angewandt babe, baß ich in einen felbft bei ftarferen Meften nicht zu breiten Ringelichnitt einen burd Bade gezogenen Binbfaben ein paarmal berumlegte und bie zubeilenbe Rinbe über biefen weglaufen ließ. *)

Doch wirhaben noch ben letten für bie Ungucht verebelter Siamme laut fprechenben Grund gu erwägen, baf nur burch fie man

gewollt bat, Gaftfülle in bem geringelten Zweige entftebe, ober vielmehr burd fie nur ber ju große Saftanbrang ju einem Zweige verhinbert wirb, burch ben fenft Bolgtrieb entftanben feyn wurbe. Befdrantung bes Burgelvermogens und Dagi. gung bes ju ftarten Gaftgufluffes und ju raichen Umlaufe ber Gafte, vielleicht auch noch eine, bei langfamer werbenber Cirfulation berbeigeführte Berbidung ber Ebelfafte, fcheint Bebingung ber Aruchtbilbung ju fenn, nicht aber gerabe hemmung bes berabfteigenben Cbelfaftes burch eine Rreisnarbe ober bie natürlichen Ringelmuchfe. Gett man Baumden in Topfe, wo ben Ebelfaft auf feinem Bege gur Burgel fein hinbernif aufhalt, fo tragen fie and balb; ebenfo ift es bei 3meigen, bie man nieberbiegt, bei franten, nicht triebigen oft mit menig Blättern verfebenen und alfo auch wenig Ebelfaft producirenben Baumen. Inbem machet gleich unter bem Ringelichnitte gewöhnlich ein junger Zweig bervor, mabrent bie über bemfelben befindlichen Theile eines Aftes fteben bleiben und Fruchtaugen machen, mas einen Ueberfluß von Gaften eber unter, ale fiber bem Ringelichnitte ananbenten fceint. Gelbft bie im Allgemeinen gang richtige Anficht, baß ber Robfaft im Bolge bes Baumes, namentlich bem Splinte emporfteige, unb, in ben Blattern umgewandelt, ale Ebelfaft in ber Rinbe, bis jur Burgel wieber berabgebe, wirb man menigftens babin mobificiren muffen bag nothigenfalls immer ein Theil bes Gewachfes ben anbern in feinen Funttionen vertreten und ablofen tann. Gette ich burch Copulation Reifer auf Die bloß wund gemachte, aber nicht bis auf's bolg weg. genommene Rinbe ftarterer Zweige ober Bilblinge, fo gingen fie febr gerne an; machte ich aber ben Schnitt fo breit, bag bas Ebelreis überall unr auf bem bloggelegten Golge bes Bilblinge lag, unb überall von beffen Rinbe etwas entfernt blieb, fo trieben fie nicht einmal aus, ba boch ber Gaft im Solge binauf tommen tonnte, und man man batte erwarten follen, bie Rinbe bes Reifes werbe einen Bulft bilben, um baburch bie Rinbe bes Bilblinge ju erreichen. Buweilen maren mir Reifer nur an einer Seite angemachfen, und nachbem bie Banber weggenommen maren, trennte fie ein Binbflef fo

^{*)} Es ift auch immerhin bie Frage, ob burch biefe Operation mehr bie in ber Rinbe abfleigenben Ebelfafte emporgehalten werben, und, wie man

bestimmte und gerabe erwünschte, ober zu irgend einem 3wede paffenbe Gorten erhalten fann.

vom Bilblinge baß bie beiben Schnitte einen rechten ober felbft etwas ftumpfen Wintel bilbeten, und nur noch Rinbe auf Rinbe an einer Geite feftfaß, wobei fich aber auf biefer Geite balb viel Solg in bem entftanbenen Biutel bilbete. Ebenfo fant ich einmal 1824 an einem wegen Frofticaben abgefägten biden Afte eines Apfelbanmes, gerabe auf ber icharfen Rante ber Rinbe ein fich bilbenbes Muge und trennte es mit einem Stud ber umber befindlichen Rinbe, burch einen eingetriebenen Reil etwas vom Bolge, worauf es boch anstrieb und im Laufe bes Commere 1 Ang boch Bor 20 Jahren babe ich an 3meigen ftart machjenber Linbenbuide öfter ben Berfuch gemacht, an einem burch angebunbene Stode gegen Abbrechen gefcutten Zweige 11/2 Boll lang alles Bolg fo megguichneiben, baf über einem au ber entgegengefetten Geite fteben gelaffenen etwa 1/2 Boll breiten Streifen Rinbe nur eine fo bunne, burchfichtige Lamelle Splint noch blieb, bag ich glaubte, biefer werbe in wenigen Tagen gan; vertrodnen, und bann nur bagu bienen, ben unter ber Rinbe befindlichen Gaft etwas ju fduten, und bie noch junge Rinbe felbft bor bem Ausborren gu bemab. ren; aber bie Rinbe bilbete gu beiben Seiten einen Bulft und ber Zweig ftellte feine Berbinbung mit ber Burgel völlig wieber ber. Schnitt ich bagegen 2-3 Boll bide Mefte von Linben ober Bitterpappeln bis gur Balfte bes Bolges ein, fo lebten fie gmar noch mehrere Monate, ftarben aber bann ab. - Am auffallenbften babe ich bie Ericeinung. baß bloge Rinbe auch Bolg bilben tann, in Dienburg an einem etwa 6 Boll im Durchmeffer baltenben Ririchbaume bemerft, als nach fpaterem Frofte im Dary, bie Rinbe an mebreren Stämmen arg beschäbigt mar und auffprang. 3ch bemertte ben Schaben an einem ber Banme erft, ale er unr fümmerlich ansichlug, und wollte bie getöbtete Rinbe bis auf gefunde wegidneiben; aber nach ber Dreration batte ber Baum nur an einer Geite noch einen 2 Boll breiten Streifen gruner Rinbe unb and biefe mar auf 6-8 Boll gange fo völlig vom Bolge bes Stammes getrennt, baf man einen farten Strobbalm binburch fteden tonnte. 3ch lieft aus Rengier ben Baum fteben, und um Johan-

Die wenig barauf gerechnet werben fonne, burch bloge Gamlingezuchten auch nur lauter gutes Dbft zu erlangen, ift gewiß znr Benuge bargetban; und fiele auch nur ber britte Theil babei mittelmäßig ober ichlecht aus, und bie übrigen maren gut, mas wohl nie ju erwarten fteht, fo murben wir boch beffer thun, lauter verebelte Stamme angupflangen, und Dube und felbit Roften nicht gu fceuen. Aber felbft einmal angenommen, es gelänge mit ber Beit noch, gelänge fogar mebr im Großen (mas wegen ber obgebach= ten Schwierigfeiten und bei ber nie ju vermeibenben Bestäubung burch in ber Rabe befindliches ichlechtes Dbft, nie möglich feyn mirb), burd bie Gamlingezuchten lauter gutes, mirflich ichagbares Dbft ju erbalten, fo wird und muß boch bie Angucht verebelter Stamme immer einen entichie= benen Borgug behalten, fo lange es uns nicht gelingt, burch bie Rernfaaten mit Giderheit Fruchte ju erlangen, bie ber Dutterfrucht gang gleich finb.

Es find fehr vage und einzelne Erfahrungen, bie Einige für ben Sas beigebracht haben, baß Gleiches auch unter ben Obffbaumen Gleiches hervorbringe. Dat man bie Kerne nicht mit genauer Bezeichnung ber Sorten, wovon man sie nahm, gepflangt, so fann bas nichts beweisen, baß Krüchte

nis fing bas Stild Borfe wirflich an, auf seiner untern Seite sich ju verbiden, fetzte Hof3 an, bas im nächsen Jahre bas Pof3 bes Stammes erreichte, worauf bie Binbe sich batb sehr verbreiterte und, währenb bas Pof3 bes alten Stammes abgestorben war, ber Baum nenen Trieb tegann. Nech will ich bier anmerten, baß, wenn bie Kreisnarbe bie Früchte vergrößert, was nur burch Emperhalten bes Ebessaftet geschecht tann, bieß ber beste Beweis ift, baß bie Propsselle ben Schlegagan nicht bemmt, ba bie Bereblung bie Früchte song gefen mitje, was gegen alle Erlahrung is.

gewonnen murben, die einem Rambour, einer Reinette zc. völlig gleichen, benn bie erzogenen Stamme werben feine, allen Mepfeln gang ungleich febenbe Frucht tragen. Biclmehr bat eine febr ausgebebnte und bereits langjährige Praxis erwiesen, bag es nur in febr wenigen, einzelnen Rallen fich ereignete, baß ein Gamling eine ber Dutterfrucht gang abnliche ober gleiche Frucht bervorbrachte (am meiften wohl noch bei Pflaumen, woburch wir bereits geneigt find, mebrere Stammforten unter benfelben angunehmen; wiewohl bie Erfahrungen barüber noch nicht ficher genug find, und mabrend 1. B. Berr Dr. Liegel ftatuirt, bag bie Reineclaube aus bem Stein fich nacher= geuge, Berr v. Mone bieg in Abrete ftellt und auch bie Altenburger, nach beren Unna-Ien I. G. 146, aus Steinen ber Reineclaube ein fleines rothliches Pflaumchen gogen); bag vielmehr bie Abanberung und baufig eine fdneibenbe Berfdiebenbeit von ber Mutterfrucht, bald beffer, bald ichlechter als biefe, bie Regel ift, ja fich felbit ba ergibt, mo man eine frembe Beftaubung abzubalten gefucht hatte. Unter ben Rirfden, bie Trudfeß, wie obgebacht, aus Rernen erzog, fielen awar aus Guffiriden wieber Guffiriden, aus Beichfeln Beichfeln u. f. m., aber übrigens maren bie neuen Gorten von ben Mutterfrüchten in Gestalt und Reifzeit febr perfcbieben, und unter ben Gamlingen von Glasfiriden fanden fich Amarellen und umgefebrt zc. Gelbft burch bie empfoblene, ab= fictlich berechnete Rreugung wird man baufig etwas erhalten, was man nach ben Mutterfrüchten nicht erwartete, wie g. B. ber forgfältig forfchenbe Bobifer in Deppen eine bem Grafenfteiner völlig gleiche Krucht (Bobifer's Liebling von mir genannt) burch Beftäubung bes Rothen Commer-Rambours mit bem Beifen Commercalville erbielt.

Es ift ein unumftögliches Axiom in ber Phytonomic (Linbley G. 359), bag Samen nur bie Species, aber nicht immer bie befonbere Barictat bervorbringen, vielmebr unter bem Ginfluffe ber Rultur vicle Bemachfe eine besondere Reigung erhalten, burch Camengucht in ben Barietaten febr abzuändern, vorzüglich wenn bann erft noch gegenseitige Beftaubung burch bie bereits gewonnenen Barictaten bingufommt. Linbley meint (G. 360): gefest, man babe ben Ga= men vom Ribfton= Pepping ausgefact, fo werbe biefer, von einer Bermifdung mit anbern Spielarten rein gehalten, einen Upfelbaum geben, beffen Frucht groß, fuß und wohlschmedent fen, - alfo boch nicht ber Mutterfrucht gleich! Aber wie follte man auch bie Bestäubung burch anbere Barietaten, wo Rerne für irgend großere Beburfniffe zu gewinnen maren, nur abbalten, ba bie Infetten überall ichwarmen, und nach Lindley's eigener Meinung ber Ginfluß einer fremben Bestäubung fich oft ftunbenweit merfbar macht?

Ift es aber fo entichieben, bag man bei ber Rernfaat nie auch nur mit einiger Bahricheinlichfeit barauf werbe rechnen fonnen, jebe Gorte fich felbft gleich zu reproduciren, fo barf bie Angucht verebelter Baume nie aufboren, allgemein berricbend ju fenn. Es fann une burchaus nicht gleichviel gelten, welche Dbftforten wir pflangen, felbft wenn wir burch bie Gamlinge lauter gute Kruchte erhielten. Goon für ben inbividuellen Geschmad ift es nicht einerlei, welche Fruchte im Garten fteben. Bir wünschen bie Beiße Berbft-Butterbirn, Die Napolcon, bie Salis, Marie Louife, Binter= Melis ober Ropertiche fürftliche Tafelbirn zc. und werben biefe ungern vermiffen, wenn wir auch andere gute Fruchte bafur befommen. Noch weniger ift es fur bas vorlie-

genbe öfenomifche Beburfnig und ben vorbanbenen Boben einerlei, mas wir pflangen, und wir haben ben größten Schaten bavon, wenn wir nicht mit lleberlegung bestimmte Sorten, beren Gigenfchaften und Benütung wir fennen, mablen fonnen. Man frage fich nur, ob es ben Bingern wohl je einfallen wirbe, einen Beinberg burch Rernfaat und anbere ale mit Reifern von einer bestimmten, befannten Gorte angulegen! Bir munichten etwa fest Birnen gum Trodnen zu baben, und erbielten aus unfern Gamlingen Tafelfrüchte und umgefehrt; wir munichten Winterbirnen und febr baltbare Aepfel anzugieben, aber bie Gamlinge trugen biegmal fruh reifenbes Dbft, und umgefehrt fpate Gorten, wo es une an fruben mangelte : founte und bas gleichviel fenn? Bir batten in ber Rabe von Stabten großen Bortbeil von guten Marftfrudten, erhielten aber zu viel Rochobft und fpatreifende Fruchte, ober umgefehrt, ba mo mir von Marften entfernt wohnten, zu wenig Saudhaltsobft, würden wir ba nicht ben größten Schaben haben ? und gwar einen Schaben, ber, wenn er auch im allergludlichften Kalle nur gering mare, fich boch jabrlich mieberbolt und gulett febr bebeutent wird! Und ware, bei Bernachläßigung ber Anpflangung verebelter Stamme erft ber bestimmte Rame für bie einzelnen Gorten wieber verloren gegangen, und mit ibm bie Renntnig, für welchen Boben und welches Beburfniß iche Sorte am meiften paffe, fo wurben wir noch weniger für befondere, eben vorliegende Beburfniffe bie Rerne gur Gaat mablen fonnen, fondern mußten zu Tafelobft, zu Moft, gum Dorren ze. nur bas nebmen, mas wir in bem beschränften Rreife unferer Umgegenb bagu für gut fanben und erft ausprobirt batten, ober mas irgent Jemant, ale bagu tauglich, und fcidt. Alles liegt am bestimm=

ten Namen für jebe Fruchtart und an einer immer allgemeiner werbenben richtigen Kenntniß einer gewiffen Angahl ausgesuchter Obstarten, ohne welche ber Obstbau immer nur halben Werth hat, und nie mit allgemeinem Interesse betrieben werben wird.

Bas ift benn ichlieflich von ber weitern Unjucht unverebelter Gamlinge ju balten ? Es will mir icheinen, bag wir bereits babin gelangt fint, baß fie mehr nur noch einen wiffenicaftlichen, ale praftifden Berth bebalt. 3m Größeren mag man unverebelte Samlinge, ba fie in ber Regel febr fruchtbar find und bem freciellen Boben fich vom erften Reime an angepaßt haben, auch Mepfel, Pfir= fden und theile auch Rirfden und Pflaumen noch ziemlich gut nacharten, ba anbauen, wo es einmal nach vorliegenden Umftanben wenig barauf antomint, was fur Dbft ergielt wirb, wenn man vorerft nur vieles und wenigstens leiblich autes bat, und felbft bann wird mancher Baum fpater umgepfropft werben muffen, und wird es meiftens auch ba, infofern man einen verebelten Baum boch hochftene nur um einen Gilbergrofden theurer ergiebt, als einen unverebelten, und biefe felten fcon von Rronenbobe febr gleich gu faufen fein werben, beffer fenn, verebelte Stamme angubauen. Fortgefeste Samen= juchten behalten junachft einen miffenfchaft= lichen Berth, wenn fie mit mehr Benquigfeit und abfichtlicherer Berechnung, ale bieber, angefte Ut werben, und mehr Aufschluß über bie unfern Dbftvarietaten gu Grunbe liegenben Urarten *), ben Ginfluß ber Rreu-

^{*)} Die Frage nach ben Stammeltern unserer Obstirichte leist immer von wissenschaftlichem und selbst practisischem Interesse. Man hat sie verschieben beautwertet, nub während Manche alle nusere Kernessfrichte von dem Dozapfel nech bem Johanissfamm und der Possistin abseiten wollen, nebmen Anbere an, baß es urbrünglich gewis so.

gung, ben fiatuirten Einfluß bes Bilblings eines verebelten Stammes auf beffen Früchte und Rerne, ben Einfluß bes Bobens, in

mobl von Mepfeln ale Birnen auch eine ober felbft mebrere eblere Stammarten gegeben babe, unb unfer Doftobft mobl burd Rrengung von Früchten ber ebleren Race mit Bolgapfel und Bolgbirn entftanben fey. Dan bat ale Grund für bicfe Innahme angeführt, baß Bolgbirn, fowie Bolgapfel und Johannisftamm fich conftant aus ihren Fruch. ten reproducirten, und wir befibalb von beiben letteren auch noch gar feine Mittelformen im Baummuchje fanben. Ban Mone will ben Solgapfel unb bie Bolibirn burch vier Generationen binburch conflant und obne eingetretene Abanberung ans Samen forterzeugt haben, nub behauptet Bilbenow and vom Johannieftamm, bag er aus Camen fich conftant reproducire, fo wie Schreiber basfelbe vom Bolgapfel icon por fünfzig Jahren behauptete. Allein, wie es eines Theile noch fein Beweis filr bie Richtabstammung unferer ebleren Acpfel von bem Bolgapfel ift, bag biefer felbft in vierter Generation noch feine Reigung gur Abanberung zeigte (bie erfte Abanberung tonnte erft fpater, ober in einem füblicheren Rlima erfolgt fenn), fo will Gr. pan Dlone ebenfowohl bie Rothe milbe Guffiriche burch mehrere Generationen ohne Abanberung erjogen baben, mabrent es boch ju angenfällig ift, baf unfere Guftiriden fammtlich burd Rultur aus ber milben rothen und ichmargen Bogelfiriche entftanben finb, und man auch an anbern Orten menigftens Bergrößerung biefer Früchte burch Ruftnr bereits bemertt bat. Daß zwifden bem größeren Apfelbaume und bem Johannisftamme bie Dittelformen noch fehlen, mag nicht urgirt merben, ba theile boch bochft mabriceinlich ber Doucain eine folde ift, theile wir ben Jobannisftamm faft nie gnr Bluthe und Frucht tommen laffen, und aus ben Rernen ihn nicht ergieben. 3ch babe bieg in Nienburg einmal versucht, und erhielt fofort, obne fünftliche Befruchtung, Baumden, bie weit triebiger maren, ale ber Johannieftamm, und nach gebn Jahren noch feine Heigung zeigten, Burgelfproffen an machen. Giner bavon fteht noch im Bfarrgarten an Rienburg, fiberpfropft mit ber Biffenburger weißen Commerreinette. Daß alle unfere Rernfruchte vom Solgapfel und Byrafter abftammen tonnen, icheint mir nicht wohl in Abrebe geftellt

welchen man bie Rerne guerft legt, auf bie fünftige Beschaffenbeit ber Früchte zc. ju erforiden: - praftifd bleiben fie nur noch von Bewicht, um manche Luden in ber Reibenfolge gemiffer Fruchte auszufüllen, und und namentlich vielleicht noch beffere febr frub reifenbe und fpat im Radminter zeitigende Birnen zu verschaffen, als wir jest haben, wobei es indeß für unfer Bater= land mabricheinlich nicht gelingen murbe, folden Krudten gleich foftliches Gemurt und Gußigfeit im Befchmad zu verleiben, ale aus fublicheren Gegenben fammenbe Früchte baben, ba meiftene icon bie belgifden Fruchte barin ben alteren, mehr fublichen Urfprung babenben Gorten etwas nachfteben, wenn auch ibr Kleifd fcmelgen-

werben gu tonnen, ba wir theils gwifchen beiben nicht einmal irgent bestimmte botanische Untericbiebe angeben tonnen, theile bie Berichiebenbeit gwifden unfern ebleren Obften und bem Bolgapfel und Bolgbirne nicht größer fenn tann, ale folde unter Thieren und manden Blumen erfahrungsmagig burch ben Ginfing ber Gultur und eines fremben Rlimas entftanben ift, (Sunberacen, angorifche Biegen, Schafe mit Fettichmangen, Georginen, Iniben 2c. 2c.) Gelbft ber bloje Ginfluft bes gebanten Bobens wirft nicht felten auf ein wilb machfentes Bemache, wenn es aus ber Bilbnif in biefen verpflaugt wirt, fo abanbernt, bag man es taum wieber erteunt. 218 ich noch Schuler war, lachte mich, an einem iconen Abend unter Bufden figent, einmal umweit Sannever eine fleine Beibenelte (Dianth. vulgaris) fo freunblich an, baf ich fie mit bem Deffer ansgrub und auf bie ant gebungten Rabatten in meines Batere Garten pflangte. Gin paar Jahre fpater tam ich als Stubent gerabe einmal gurfid, ale bas Blumden blubete, bas ich bereits wieber vergeffen batte unb nicht taunte, und erbielt auf meine Frage, mas bas für eine bubiche Blume fen, und mober fie ftamme, bie Antwort, bag bas meine Beibenelle fen, bie ich felbft babin gepflangt babe. Gie batte an Größe und Schonbeit, auch Babl ber Blumen, für ben Untunbigen bis jum Untenntlichen gugenommen.

ber ift, und man auch bei Pfirficen, bie bei und aus Rernen gezogen find, in ber Debrgabl weinartigen Gefdmad, ber in Digjahren leicht febr fauerlich wird, nicht ben fugen Gefdmad alterer Gorten angegeben finbet. Man fann mit Bewißbeit nicht bebaupten, ob es nicht noch fich ereignen fonne, burch Rernfaat noch vorzüglichere Früchte au erlangen, ale wir bereite jest baben: mabricheinlich ift bas aber feinesweges und finden fich unter Mepfeln, Ririden, Pflaumen, Pfirficen, Aprifojen, und unter ben Birnen wenigftens im Berbft und Borminter fo viele gang vorzügliche Früchte, bag es febr fdwer werben wirb, Befferes als bas be= reits Borhandene zu erzielen. Es ift baber im Allgemeinen felbft gar febr zu munichen, wenn ber Dbftbau recht emportommen foll, bag bie Gamlingezuchten fortan febr befdranft betrieben werben, und wenigftens feine gefallene auch gute Krucht weiter verbreitet wird, wenn fie nicht vor andern befannten . zugleich reifenben Barietaten entichiebene Borguge bat. Weben bie Samlingeguchten in bem Daafe fort, wie bisber, fo ift es rein unmöglich, bag ber Dbftbau je rationell betrieben merbe, es mirb, je mebr Plat ein Dbftbaum einnimmt, je langer er machet und je fcmieriger es ift, richtige und ausgebreitete Gortenfenntniß ju erlangen, bann mit ben Dbfifruchten in febr verftarftem Maage gerate fo geben, wie es bisber mit Delargonien, Georginen zc. gegangen ift, bag über bem jabrlich auftauchenten und angepriefenen Reuen ftets bie alteren, wenn auch noch fo trefflichen Barictaten untergeben, und ber gange Betrieb bes Dbfibaues in feinen Spigen in bie Banbe weniger, vielleicht felbft nur gewinnfüchtiger Santelegartner gerath. Bor ber Sant muß baber bas Beftreben aller wahren Beforberer bes Dbftbaues mehr barauf binausgeben, unter ber großen Ungabl icon exiftirenber, trefflicher und fur jebes Bedürfniß genugenber Dbftfruchte bie beften und fur jebe Begenb paflichften berauszusuchen, ibre richtige Renntnig immer weiter ju verbreiten und bie ichlechteren Barietaten allmablig ju entfernen, bie fie untergeben, nicht aber bie Dbftvarietaten in's Unenbliche ju vermebren und fo bie Bermirrung immer größer und allgemeiner ju machen. Bir mogen um fo mebr auf eine rationelle Betreibung bes Dbftbaues und Erhebung ber Dbftfunde gu ber Bobe, wo fest bie Aderwirthichaft ftebt, Bebacht nehmen, ba es bereits jest auch in Deutschland, bei gunehmenter Ausbehnung bes Dbftbaues, nicht mehr fo leicht möglich ift, ale fruber, bae, mas man felbft nicht benuten fann, frifch ober geborrt in andere Gegenben ju erportiren. Um aber bas Biel eines rationellen Dbitbaus zu erreichen, muß bauptfächlich auf vervollfommnete Ungucht und zwedmäßigere bemnachftige Bebanblung perebelter Stamme alle mogliche Sorgfalt verwandt werben.

Beinfen, December 1854. D.

Erfahrungen und Rathichlage bei Unfertigung von Probes und Sortensbäumen, nebst Ercursionen in andere Gebiete ber Pomologie, welche basmit gusammenhangen.

Mitgetheilt von R. Borlin, in Ginbringen. (Schluß.)

Es fann aber auch der andere Kall eintreten, daß Jemand Intereffe findet an pomologischen Studien und hat vielleicht nur über einen fleinen Sausgarten zu gebieten, in welchem er nicht einmal ein paar

taugliche Baume vorfinbet, um ein Gorti= ment barauf untergubringen. Lagt fich nicht ein fleines Baumgut anfaufen (1/4 Morgen regelmäßig bepflangt, reicht bin 15-1600 Sorten unterzubringen, mas für einen Dilettanten icon eine bubiche Angabl ift), fo wird man barauf Bergicht leiften muffen, Probebaume auf Sochftammen angufertigen, weil ihre Ungucht gu lange Beit forbern wurde. Der furgefte Weg gum Biele gu gelangen, ift: wenn man fich aus guten Baumfoulen 6-8fabrige Ppramiben acquirirt (wie folde bie Gebrüber Simon Louis in Des, Corberg in Berlin, Baumann in Bollweiler ausbieten, *) biefelben forgfältig fest und gut pflegt, wo fie fobann im 2ten Jabre ber Bflangung gepfropft ober copulirt werben fonnen. Bill man fich aber feine Rinder von ber Biege felbft ergieben, fo muß man fich eben mit Bebulb maffnen und man fommt bann am fonellften jum Biele, wenn man fich fraftige Sochftamme verfchafft und folde 11/2-2' Rug über bem Burgelftod fogleich mit 4 Ebelreifern von ftarfem Triebe verebelt, baraus 4 Mefte ergiebt und einen Reffelbaum bifbet. Ift biefer in 4-5 3abren geboria erftarft, fo tann er icon ein Gortiment von etwa 25 Gorten aufnehmen.

Ferner fommt in Betracht obman Probeund Sortenbaume nur fur Kern obft ober Steinobft und Schaalenobft anfertigen will, und beim erften: ob man vorzugeweise Birthichafte ober Tafelobft im Auge habe. Rann man feinen Probebaumen eine größere Ausbehnung einräumen, so find für Kernobstorten Dochftamme, Halbhochftamme, Pyramiben und Spaliere zu empfehlen,

je nach bem man einen jener 3wede verfolgt. Wem es nur barum ju thun ift, bie Dbftvarietaten fennen zu lernen, ber muß fuchen, folde in ibrem normalen Buftanbe ju ge= winnen : in biefem Kalle nebme man zu Un= terlagen gwar feine Bilbftamme aus bem Balbe, aber auch, wenn es bie Umftanbe erlauben, feine icon verebelten Baume, benn es ift eine Thatfache, welche vielfach bestätigt ift, baß bie Dbftfructe zwar binfictlich bes Gefdmade und Budergehalte feine wefent= liche Beranberung erleiben, wenn fie von Baumen gewonnen merben, bie gum gweis tenmale verebelt murben, bag baburch aber Beranberungen in ber Große, Geftalt, Garbung eintreten, wodurch bas Erfennen einer Sorte oft febr erfdwert wirb, namentlich wenn bie Baume in üppigem Boben fteben und noch burch Dungung unterftust merben. Dan vermag einen Apfel von einem Varabiesftamme in einem Rübel in fonniger, ge= foutterlage, erzogen bei reichlicher Pflege und Dungung, wenn eine Doppelveredlung por= genommen wurde, oft faum mebr als biefelbe Gorte gu erfennen, wenn biefelbe Grucht von einem alten Baume, beffen Mefte verwilbert und beffen Boben ausgemergelt ift. gepfludt murbe ; wie ja auch vergleichungsweife ein Botanifer irgend eine wildwachfenbe Pflange, wenn fie aus bem üppigen Boben eines botanifden Gartens ibm porgelegt wirb, oft faum mehr ju erfennen vermag. Dan nebme alfo, wo man nur pomologifde 3wede im Muge bat, einen aus Samen einer eblen Gorte aufgewachfenen Baum; auf biefem werben fich bei geboriger Pflege bie Kruchte in normaler Grofe und Beidnung eigenthümlichen Char afteren bes Aromad, bes Kleifches u. f. m. ausbilben.

Refleftirt Jemand auf ein Sortiment ausgezeichnet iconen und guten Tafels

^{*)} Auch in ber hobenheimer Baumichule werben folde Byramiben und zwar zu ben gewöhnlichen Preisen fitr biese Baumform von Aepfeln nub Birnen abgegeben. Les.

obfies, jum 3wede des Genusses oder des Berfaufens, der follte feine Gorten-Läume alle in einer niedern Form erziehen; denn nicht nur foster die Beredlung von Sochstämmen weit mehr Mühe und ift mit weit größeren Schwierigfeiten verfnüpft, als die Beredlung von Spalieren und Pyramiden oder Kunfelbäumen; fondern es entwicklus auch die Früchte auf letteren üppiger und in größerer Kille, Güte und Schönbeit, da bier die Kunft das ihrige mehr dazu beitragen fann, Billiben, Früchteansag und Wachsthum zu befördern.

Refleftirt aber Jemand auf Birth= fcafte obft, welches bem Dochftamme angebort, fo bebiene er fich auch eines folchen jur Unterlage. Wenn bas Wirthichafteobft nicht obne funftliche Rachbulfe reiche Ernbten gewährt, wenn ce in ber Bluthe ungunftiger Bitterung nicht wiberftebt, nicht mit einem minber gunftigen Standpunft porlieb nimmt, wenn es burch Schonbeit Die Begierbe reigt, wenn bie Gorte nur unter gunftigen Bobenbebingniffen gebeibt, gu frub ober au fpat reift u. f. w.; fo find bas lauter Gigenfcaften, bie, ebe man fich jur Unpflanjung von Birthichafteobft in größerem Ilmfange entichließt, neben etmaigen anberen Eigenschaften wohl erwogen werben muffen. Diefe Gigenthumlichfeiten fonnen nur baun recht erfannt werben, wenn ber Probefrucht berjenige Standpunft angewiesen wurde, welchen fie naturgemäß fpater in ber Dbftpflangung einnebmen foll. Man wird mir freilich einwenden, man mußte bie Probebäume in allen Lagen baben, mit naffem und trodenem Grunbe, leichtem und fcwerem Boben,offener und gefdloffenerlage, gebungt und ungebungt, benn alle biefe Dinge mobificiren bie Tragbarfeit bee Baumes zc. Wenn man recht rationell und genau ju Werfe geben will, fo follte man freilich allen biefen

Rudfichten Rechnung tragen fonnen, und wer ben Beruf bat, von Umtemegen ber Dbftenltur feine Thatigfeit gu widmen ober im Intereffe ber Nationalofonomie feine Beobachtungen anzuftellen; ober mer ben individuellen Beruf erfeunt, auf biefem Felde einem größeren Rreife nüglich zu werben, ber wird in feinen Rahmen allerdinge alle jene Gingelnheiten aufnehmen muffen; in ber Regel aber werben bie Domologen fich in einem engern Rreife bewegen und gunachft fich nur barum fümmern, was für ihr Rlima, ibre Bobenverbaltniffe, ibre Lage, ibren Boben und Gebeiben verfpricht; und biefes ju erproben, baju bieten Baume am Orte ber Dbftpflangung bie befte Belegenheit. Babrend Die Bochftamme für Birthichaftsobft (bei Pflaumen mable man Sochftamme von Prunus domestica nicht über 12-15 Jahre alt, bei Guffirfden Prunus Avium, bei Gauerfirschen und Weichfeln bie wildmachfenben Beichfelbaume,) ju Probebaumen ben Borgug verbienen, verhaltes fich anbere beim Zafelobft; für biefes find Brobebaume in niederen Formen erzogen, vorzugieben und zwar auf Unterlagen, bei welchen bie Früchte fo normal ale möglich bleiben, wogu bei Rernobst Apfel- und Birnwildlinge, für Pflaumen und Rirfden bie fcon genannten Grundftamme am meiften zu empfehlen find. Probebaume von Beinreben, Burfden, Mprifofen werben and bei einer gewandten Sand felten erfpriegliche Refultate gemähren, wenigstens find mir noch feine gelungenen Probebaume jener Arten gu Beficht gefom= men. 3d empfeble aber nicht allein befibalb bie Erzichung ber Probebaume gu Tafelobit in 3wergformen, weil bie Unfertigung folder Baume weit leichter auszuführen ift, ale bas Umpfropfen von Sochftammen; fonbern weil ein Sauptmoment, nämlich nach wenigen Jahren Früchte zu erlangen und fie erproben zu fonnen, in niebern Formen weit ficherer erreicht wirb, ba bier alle fünftlichen Mittel ben Frudteanfas zu bewirfen in Inwendung gebracht werben, ale ba find, bas Befdneiben und Bergwiden im Frubjahr, bas Brechen und Ginfneipen ber jungen Triebe im Muguft, bas Biegen ber 3weige, Ringeln, bas Burudicheiben bis in bie Ringelwulfte u. f. w. Doch fraftiger ale burch Ringeln fann man mittelft bes Drabtes an ben Etiquetten auf Fruchtbarfeit einwirfen, wenn nämlich ber Drabt fo ftart angegogen wirb, baß bie Gaftebewegung gebemmt wird; es ift biefes von febr großem Erfolg, erfordert aber freilich ein fleißiges Nachseben, (mas bei bodftammen erfdwert ift,) ob ber Drabt nicht bei ber Musbehnung ber 3meige an tief einschneibe, woburch ein Abbrechen bes nach außen ftebenben Theiles berbeigeführt werben fann. Rernobftforten geben oft fcon im zweiten Jahre Früchte, wenn man im Befite ift von Spalieren ober Dyra= miben, auf Bilblinge verebelt, welche um fie wieber gur Fruchtbarfeit gu reigen, ein paar Jahre fich felbft überlaffen wurden, fo bag man bie Bolgweige nicht befdnitt, fonbern nur bas forende und über= fluffige Soly binmegnahm. Werben folde 3wergbaume nun gu Probebaumen verwen bet, fo fommt man am fonellften zu Früchten, wenn man nur einen Theil ihrer Mefte mit Probeforten verebelt.

Bei Steinobst hat nun freilich die Erziebung von paffenden Unterlagen in Zwergs
form ihre Schwierigteiten, die Prunus
domestica will sich nicht recht in ben Schnitt
einer Pyramide fügen, weil die Augen sich
nicht gerne bequemen wollen, regelmäßig bervorzubrechen und ich sinde, daß hiezu der
Stamm der kleinen gelben Mirabeile und
ber Reineclauden sich besser schiede; boch
wenn man nicht gerade barauf verfessen ift,

eine gang regelmäßige Pyramide gu befigen fo läßt fich bie Prunus domestica immer= bin gebrauchen. Gur Steinobft giebe ich Balb=Bochftamme, in der Bobe von 4-5' bis gur Rrone, ben Ppramiben vor, ba fich jene leichter erziehen laffen und bas Befdneiben ic. nicht erschwert ift; nur barf man natur= lich bei Steinobit bas bem Baraffuß unterworfen ift, weber ringeln noch ben Drabt angieben. Roch fcmerer lagt fich bie Prunus Avium fur Gugfirichen gu einer bubiden Ppramibe ergieben, ba befonbere in gutem Grunde ber Trieb zu ftarf ift. Man fommt nun gwar bei ber Dahalebfirfche fcneller ju iconen Poramiden als bei Prunus avium; allein obwohl ich nicht die Erfab= rung gemacht babe, baß auf Dabaleb=lin= terlagen Beichseln und Amarellen nicht angeben, fondern Rirfden aller Art leicht barauf zu erzieben fint, wenn man nur bie Beredlung mit frube gebrochenen Ebelgmei= gen und erft Ausgange April vornimmt (benn wenn nach ber Frühveredlung Unfangs Mary noch ein Froft tommt, fo iftalle Mube umfonft) fo rathe ich boch nicht auf Dabaleb ju verebeln, weil nach meiner Erfahrung manche Gorten faft gar feine Früchte auf biefer Unterlage anfegen wollen. Db bie in ben Frauenborfer Blattern gerühmte Erfabrung fich bestätigt, bag wenn man am Ebelreife ber Ririche bas oberfte Muge bes 3weiges fteben laffe, ben 3meig alfo nicht beschneibe, berfelbe jeber Ralte miterftebe, habe ich noch nicht erprobt, aber ich habe Grunbe baran ju zweifeln.

Für Sauerfirschen und Süßweichseln laffen sich aus ber wildwachsenden Amarelle sehr hübsche Pyramiden bilden wenn man eine ftart treibende Sorte zuerft aufpfropft, wie z. B. die Kirchheimer Weichsel und diese sodann als Pyramide bis zu der Größe erzzieht daß sie eine große Anzahl Sorten aus-

nehmen kann; bei allen Kirschensorten bewirft ber Sommerschnitt größere Fruchtbarfeit.

Bon befondere boben Berthe find Probebaume für folche, welche fich mit Gaatfoulen befaffen. Wenn ein Wilbling burch großes laub, glatte Rinbe fich auszeichnet, wenn bie Augen gebrungen an ben 3meigen figen ober in febr großer Entfernung und ce zeichnet fich bas Stammden burch feinen gangen Sabitus aus, fo barf man auf etwas Ebles ichließen, aber man ift noch in feiner Soffnung auf ein langes Barten bingewiefen, bis enblich bie junge Pflange Fruchte anfest. Aber icon im zweiten Jahre fonnen wir pon einem folden Gammling Frudte erlangen, wenn wir einen 3weig beffelben auf einen erftarften Probebaum fegen. Beigt fich bie Krucht nach 2-3maliger Probenicht murbig, beibehalten gu werben, fo ift nicht viel Beit und Dube verloren und ber verebelte Aft fann eine andere Gorte aufnehmen. Run weiß man freilich wohl, bag es ber Eigenliebe febr fcmeidelt, eine Frucht erjogen ju haben, welche ben Ramen bes Ergiebers an ber Stirne tragt und es ftunbe wohl beffer um bie Pomologie, wenn viele Sunberte folder felbfterzogener Rinber am Rrebfe ober Bleichsucht vor ihrer Taufe wieber geftorben maren; auf ber anbern Seite aber wollen wir auch nicht überfeben, bag bie Ratur welche in fortidreitenber Bervoll= fommnung ibre Erzeugniffe giebt, täglich Befferes ichafft, ale wir icon befigen, und bağ ber Bewinn neuer ausgezeich neter Dbftforten, befonbere für bie Begend bochanaufchlagen, wo fie erzeugt murben, ba folche Erzeugniffe in ihrer Beimath in ber Regel befondere fraftig vegetiren und gebeiben.

Es ift ferner Thatfache, bag in ben gerftreuten Obstpflanzungen noch manche portreffliche Sorte im Berborgenen lebt,

welche gelegentlich ba und bort aufgefunden oder einem Ohffreunde angepriesen wird; der gewissenhafte Pomolog wird sie aberunter einem neuen Ramen nicht verbreiten bis er die volffte lleberzeugung gewonnen hat, daß die Sorte wirklich eine neue und bessere ift, als ähnliche vorher schon bekannte Sorten. Dievon sich eine zuverläßige lleberzeugung zu verschaffen und vor der Ueberzeilung sich zu bewahren, etwas bloß relativ Gutes zu verbreiten, dazu sind Probebäume ein treffisches Mittel.

Db fich vielleicht auch Schaalenobft zu probebamen eigne, habe ich feine Erfahrung, ich zweiste aber baran wegen ber Schwierigkeit baffelbe burch Pfropfen z. zu vermehren.

II. Gortenbaume.

Benen Freunden Bomona's, bei welchen bas Berlangen vorberricht, ein möglichft großes Gortiment bes iconften und ebelften Obftes in ber bochften Bollfommenbeit ju ergieben, bie aber auf einen befchranften Raum angewiesen finb, rathen wir Gor= tenbaume angufertigen, ba es fich bier nicht barum banbelt, bie Fruchte in ihrem normalen Buftanbe ju erhalten , fonbern fo groß und fcon, ale fie burch alle gu Bebot ftebenben Dittel erlangt werben fonnen ; fo muß man icon bei ber Auswahl ber Unterlagen auf folde Gorten Rudficht nebmen, welche erfahrungemäßig nicht nur reichen Fruchtanfat liefern, fonbern auch auf Große und Schonheit ber Früchte ein-Für biefe 3mede bienen für Menfel por allen anbern ber Barabies= ftamm und ber Johannisftamm, und bemerte ich, bag biefe beiben nicht ibentifch find, wie ich in einem anbern Orte ber Monatidrift barauf aufmertfam machte. Man bat amar in neuer Beit (Berr v. Biebenfelb) auf ben englischen Paradise aufmertfam gemacht,

welcher besonders gute Eigenschaften zu Unterlagen haben solle und von dem bei und bekannten Paradiesapfelftamme sich unterscheide; allein da der wissenschaftliche Namen nicht beigesügt ift und wir üb er diese gepriesene Sorte teine Ersadrung haben, so müssen wir die Borzüge derfelben dahin geskellt seyn lassen, fordern aber solche Baumschulen-Besteben, welche mit englischen Baumschulen in Berbindung stehen, im Interesse des Obstaues auf, Erempsare von dem English Paradise zur Probe herbei zu schaffen und die Kelustate zu veröffentlichen.

Man follte glauben, bağ ber Paradiseund Johannisstamm, welche mehr bie Ratur eines Strauches, ale eines Baumes haben, ba beibe Schwächlinge find, bie nicht aus bem Samen gewonnen, fonbern aus Stedlingen ober Musläufern erzogen werben, bie Kabigfeit iconere und gro Bere Fruchte, als Pyrus malus, ju erzeugen eben fo menig befigen fonnen, ale ein fcmachliches Thier ein fraftigeres Junges produciren fann, als ein ftarfes, und boch zeigt bie Erfahrung bağ biefe Schwächlinge an Produttionefraft fowobl ale an Schonbeit ber gruchte, fobalb fie verebelt finb, im Berbaltniffe gu ihrem Umfange bie ftartften Eremplare bes Pyrus malus übertreffen. Derienigen Theorie (Thouin) welche annimmt, weil biefe Schwächlinge ein geringeres Daag von Gaften aufnehmen und verarbeiten fonnen, ale gewöhnliche Bilbftamme, fo feten fie auch mehr und größere Fruchte an, fann ich nicht beiftimmen, es mag fich meine Bernunft unter eine folde Anomalie nicht beugen. Die größere Fruchtbarfeit bes Parabies= und Johannisftamms betreffenb, fo läßt fic biefe allerbinge baraus erflaren, baß fie gefdmachte, gleichfam nicht felbftftanbige, fon= bern abgeleitete Organismen find und baber auch eine fürzere Lebensbauer baben. Dan

finbet überall in ber Natur bas Gefet, bag Thiere und Pflangen, welche wegen ibres idmadliden Dragnismus Storungen ibres Lebens leicht ausgesett find, früber und gablreicher fich reproduciren; ich erinnere nur an bie einjährigen Pflangen, Blattläufe und andere Infeften noch übleren Rufes. Ein bober organifirtes Erzeugniß ber Ratur, wieg. B.ein Baum, ber immer wieder verftummelt und in feiner naturgemäßen Ausbildung aufgehalten wird, wie es bei 3mergbaumen gefdiebt, wirb burch bas Gefes ber Ratur babin gereigt und getrieben, burch Reprobucirung feiner Urt, welche junachft im Rerne ber Trucht enthalten ift, fich ju erbalten, weil bas Inbividuum felbit burch naturwibrige Behandlung gu Grunde geben muß. Die Erflärung bes reichlicheren und früheren Fruchtanfages macht une baber feine Schwierigfeit, fobalb wir bas genannte Raturgefes anerfennen; aber nimmermebr werben wir jugeben fonnen, bag ber Para= biesftamm begbalb, wenn er verebelt ift, fo große und icone Fruchte bervorbringe, weil er ein Schwächling ift. Die Gr= fabrung giebt uns icon einiges an bie Sand, bag wir auf anberem Bege bie Erflarung jenes merfmurbigen Umftanbes finden fonnen. Es ift nämlich icon lange ber bestätigt, baß gepfropfte Stamme eine nicht unbebeutenbe Bergrößerung ber fleischigen Kruchtgebäufe bervorbringen im Bergleiche mit ungepfropf= ten Eremplaren berfelben Barietat, und auch (wie icon oben bemerft worben ift), bie Schonbeit ber Früchte erbobt fich erfahrungemaffig in Rolge ber Bereblung, bagegen fann ich eine Befdmadeveranberung ber Frucht burd bas Berebeln nicht annehmen. Diefe Erfahrung leitete gur Doppelveredlung ju fenen Eremplaren welche man Caffeler nennt und in ber That , ift auch biefe Procedur nicht obne Ginfluß auf ben Umfang

ber Früchte. Aber wie fommt es, bag wenn ber Pyrus malus verebelt, ja boppelt verebelt wird , bag fich feine Früchte an Größe und Schonbeit boch nicht mit jenen meffen fonnen, welche von einem verebelten Parabiesstamme gewonnen werben, wenn auch beibe gleich gut gepflegt wurden ? 3ch glanbe bie Urfachen bierin in 2 Umftanben fuchen ju muffen. 1) Der verebelte Varabies- und Jobannieftamm erträgt ein viel farferes Befdneiben ber Solgtriebe, ale ber Pyrus malus, mas gur Folge bat, bag alle übrig gebliebenen Bolgaugen fich ju 3meigen ausbilben, welche nun eine fartere Circulation ber Gafte verurfachen. Che aber biefe Mugen ju Zweigen ansgebilbet find, und ben vollen Saftzufluß aufnehmen und vergrbeiten fonnen, fliefit ber lleberfluß bes circulirenben Saftes in größerem Maage jenen Solgaugen, welche weiter unten fteben, ju und führt biefe, ba icon eine Reigung gur Fruchtfnospe in ihnen liegt, fcneller ber Husbilbung ber letten entgegen, bic Fruchtfnospen aber fonnen fich um fo vollfommener ausbilben und bie Unlage einer um fo größeren Krucht werben, je mebr ber Barabied. und Jobannieffamm, por bem Pyrus malus in feinem Burgelvermögen fo organifirt ift, bag er verbaltnigmäßig eine größere Daffe von Rabrungefaften aufnehmen fann und bas ift ber zweite Grund, woraus bie Wahrnebmung erffart werben fann, bag bie Fruchte bes Paradiceftammes por andern an Große und Schonbeit fich auszeichnen. Wer nämlich bie Burgeln bes Johannis- und Paradiesftammes genau beobachtet, ber findet, bag bier ein außeror= bentlich reiches Bermogen von Saarwurgeln vorhanden ift, welche fich mehr an ber Dberflache bes Bobens ausbreiten, mo berfelbe am fruchtbarften ift. Durch biefe Lage find auch bie Ginfluffe ber Gonne, ber Luft ac. auf bie Wurgeln machtiger, ale bei bem Pvrus malus, ber feine Burgeln tiefer unb fparfamer treibt. Die große Menge von Saarwurgeln führt aber bie Rabrungefafte einem in feinem Umfange nur fleinen Baume ju, mabrent ein geringeres Daag von Saarwurgeln bie Rabrungefafte fur einen Pyrus malus von ungebeurem Umfangliefern muß; babei barf nicht überfeben werben, baß folde Biverabaume in ber Regel in einem weit fruchtbarern Erbreich als Sochftamme fteben und auch weit mehr Pflege geniegen. Diefelben Mittel gur Bermebrung ber Frucht= barfeit, welche icon oben bei Brobebaumen empfoblen wurden, find auch bier am Drte und ich bemerfe nur noch, bag Jobannisund Parabieoftamme eine Doppelbungung ertragen und namentlich fleißige Dungung Miche und Dalgfeime banfbar vergelten. find von vorzuglicher Birfung, übrigens muß man fich in Acht nehmen, bag man beim Unterbringen bes Dungere, Die gu Tage liegenben Burgeln nicht beschäbigt und ben Dunger nicht unmittelbar auf biefelben tragt. Salgbungungen fant ich nicht erfprießlich; nimmt man wenig und gießt nicht flußig bei trodenem Better, fo bleibt ber Erfolg faft gang aus; größere Quantitaten aber wirfen immer verberblich.

Für Birnen ift bei Sortenbaumen die Erziehung in Spalieren, Kunfeln, ober Pyramiden noch weit mehr geboten, als bei Aepfeln, da wohl alle Aepfel auch auf hochftämmen reifen und schmachaft werden, die herbst und Wintersorten der Birnen aber saft alle eine Spalierwand oder wenigstens einen regelmäßigen Schnitt und Beförberung der Reise verlangen. Wie bei den Apfelbäumen in Zwergform der Paradiese und Johannisstamm verwender wird, so bediente man sich früher sich Birnen fast ausschließlich des Birnquittens firauchs zu Unterlagen, der sich ebenfalls

burd ein reiches Saarwurgelvermogen ausgeichnet; in neuefter Beit aber bat man unerbittlich ben Stab über ibn gebrochen und bod baben wir wenn mir eine mäßig mad: fenbe und gleichformig fich bilbenbe, nachbaltig fruchtbare Ppramide ober Spaliere ergieben wollen, noch feinen Erfat für biefe Unterlage, ber ebenburtig ware. Weil ein paar Rubrer bas "freugige, freugige" über bie Quitten = Unterlagen gerufen, fo bat alles Bolf alebald nachge fdrieen. Es ift mabr, bie Quitte will nicht in jebem Boben fortfommen : fie ift empfindlich gegen Ralte, eigenfinnig binfictlich ber Beredlungsarten, mande Gorten wollen nicht auf ihr gebeiben und veranbern fogar gerabegu ibre Gigen= fcaften u. f. w. bas find freilich fclimme Dinge: aber man barf nicht überfeben, baß auf ber andern Geite Die Quitte in manchem Boben febr gut fortfommt, befondere wenn er nicht zu bigiger Ratur ift und feine Grunds maffer bat; wenn bie Bereblungeftelle etwa 2-4" über ber Erbe fich befindet und Bin= tere angebaufelt und bebedt wirb, fo erfriert ber Stamm auch bei boben Raltegraben nicht, manche Gorten 3. B. Beurre blanc und Beurre Diel gebeiben vorzuglich auf biefer Unterlage; bie Fruchte werben anfebnlicher, und folde Gorten, welche auf ber Quitte nicht angeben wollen, fonnen boch auf ihr angebracht werben, wenn zuvor eine Gorte aufgefest murbe, welche ber Unter-Tage bomogener ift; barum follte man bas Rind nicht mit bem Babe ausschütten und Die Quitte ale Birnunterlage nicht gang befeitigen wollen; vielmehr fich Dube geben über ibre üblen Gigenschaften Berr gu mer= ben. In angemeffenerem Boben wird bie Quitte burch frubzeitige Fruchtbarfeit und fconen Buche ber Ppramite, immer vor allen anberen Unterlagen ben Borgug verbienen; bat man es boch in Amerifa

und England in neuefter Beit fo weit getrieben, Sochftamme, melde man an ber Beredlungeftelle felbitftanbig Burgeln bilben laßt, febr baufig auf Duittenunterlagen ju ergieben. Bielfach ift mir, namentlich von bem erfahrenen Garteninfpeftor Degger in Beibelberg, ale Unterlage fur Birnppramiben bie Pyrus salicifolia empfoblen worden, und ich babe auch von ibm eine Ingabl Eremplare erbalten; ba fie aber gu fdwach in meinem ichweren Lebmboben trieben, fie nicht beibebalten founen. * Die anbern Surrogate, wie Beiftborn zc. fint ber Ermabnung nicht werth. Es laffen fich nun allerbinge auch bie Birnwildlinge (Pyrus communis) ju Unterlagen iconer Ppramiben benüßen und zu einem früben und reicheren Tragen, ja felbft gur Bergrößerung ibrer Frudte eben fo burch bie Runft gwingen, wie Pyramiten und Gpaliere auf Quittenunterlagen, wiewohl bagu ein ganger Deifter gebort. Das Ginbiegen ber 3meige ift bei ben Birnen auf Bilblingen von gang gunftiger Birfung. Dan fete nur alle Mittel in Bewegung, bie bem Baum nicht ichaben und bie Kruchtbarfeit nicht auf Roften bes Lebens eines Inbivibuum forbern, von welchen ichon oben bie Rebe mar; nur einem ber neuerbinge von mander Geite gepriefenen Mittel, bee 21bftogene ber Burgeln, fannichbas Bort nicht reben und mich nicht entschließen bei ben Birnfpalieren auf Bilblingen biefe gemaltfame Procebur in größerer Mudbehnung porgunehmen, ale gur Prufung nothig ift. Schon bei ber Muswahl bie Gamlinge gu fraftigen Unterlagen, ficht jeber rationelle

Pa.

^{*)} Gine Gaisbirtlebirn bie auf P. salicifolia gepfropft wurde, veranderte fich in Form und Gefchmad fo, bag fie beinahe untenntlich murde.

Dbftgariner auf reichlichfte Bewurgelung und zwar mit Recht, und fucht burch Bobenbearbeitung und Befdneiben bie Burgelbifbung ju unterftugen und ju mehren; ftellt fich nun aber in Folge eines reichen Burgelvermogens, bas bei Birnwilblingen eine Geltenbeit ift, ein lleberfluß von Gaften ein, woburd bei bem in feiner naturlichen Ausbildung burd Befdneiben gurudgebaltenen Zwergbaume bie Bilbung von Tragfnofpen erichwert wird, inbem biefer Baum nun alle feine Gafte auf bie Bilbung von Bolgtrieben verwenbet, brobt ber Baum baburch in einen Buftanb ber Bermilberung ju fommen, fo giebt es Mittel genug ben allzubeftigen Trieb zu mäßigen, obne ben Baum ju verftummeln und ibm feine Lebendorgane abzuftogen. Die Ginrebe, ber Baum werbe ja burd bas Abidneiben ber 3weige auch verftummelt , behielte man beffer für fich; benn biefes ift eine abfolute Rothwendigfeit, wenn man einen 3mergbaum ergieben will; bie Bolggweige welche entfernt werben, erfegen fich wieber nach wenigen Monaten, mabrend eine ftarfe Bur= gel mit ibren Bundeln garter Saar-Burgeln fich nicht alebalb wieber erfest. 3a, rufen fie aus, bie Beere Burgelabftoger, bie abgeftogene Burgel erneuert fich baburch boppelt, baf fie an ber Stelle, wo bie Burgel abgeftoßen murbe, gange Bunbel haarmurgeln bilben, welche boppelten Erfas fur ben Berluft gemähren. Dit biefer Tirabe follte man boch gang babeim bleiben. Man wirb folgenbem Dilemma nichte Bernunftiges entgegen halten fonnen. Entweber hat ber Baum nicht mehr Burgeln, ale er ju feiner Ernährung und Fruchtanfat bebarf, ober er bat zu viel Burgeln. (Bon bem Kalle, baff ber Baum zu wenig Burgeln batte, fann aus nabe liegenben Grunben bier gar nicht bie Rebe fenn). Sat ber Baum nur fo viel Wurzeln ale er nöthig hat, so darf mai ibm auch, ohne großen Nachtheit fein Wurzeln nehmen; hat er aber zu viel Wurzeln und es wird durch das Abstoßen einer Haupt wurzel eine Menge neuer Haarwurzeln er zeugt, so hat man ja das Uebel noch ärge gemacht.*

Befanntlich ift es eine allgemeine Rlage bağ wenn Birngwergbaume auf Bilblings. unterlagen eine Beit lang fruchtbar maren fich folde bann erfcopfen und feine neuer Bolgtriebe mehr bervorbringen, mas feiner Grund barin haben muß, bag bie Burgelt bem Baume nicht mehr bie geborige Menge Gafte auführen : biefer llebelftanb muß aber in bem Daage großer werben, als man ben: Baume bie Drgane genommen bat, woburd er feine Rabrungsfäfte aufnimmt, und wenn er nun enblich aufe außerfte gefdmacht, feine Solgtriebe mehr macht, aber um bie Urt gu retten, noch auf Roften bes Inbividuums Früchte anfest, fo find bas bie letten Un= ftrengungen vor bem Tobe. Wenn alfo bei einem ftarftreibenben Baume, burch Abftogen ber Burgeln, ber Anofpenanfas nur auf Roften bes Baumes, b. b. feiner Lebenebauer und anhaltenber Fruchtbarfeit, bervorgerufen wirb, ift eine folche Procebur ju rechtfertigen? Benn aber Kruchte für bie nachften Jahre burch bas Abftogen wirf= lich erzeugt werben, welche obne biefes nicht

94.

^{*) 3}ch hoffe, es wird mir, einem großen Freund bes Burgelabsogens bei Pyramiben auf Withlingen, gelingen, meinen hochgeehren Freund Hörlin bei seinem nächten Besuch in Hobenheim burch viele beutliche Erfolge vollommen zu überzeugen daß er Unrecht habe, biefes Bersahren, welches das sicherste und gefahrtoleste ist, freiwachsende Samme ichnell zur Fruchtbarteit zu bringen, zu verbammen.

jum Borfdein gefommen maren, fo wirb auf biefe Beife bie Quantitat auf Roften ber Qualitat gewonnen und bas Racit ift O. Bebermann weiß, bag burd bas Musbrechen ber Fruchte, bie bangen bleibenben an Größe und Schonbeit gewinnen, ober: je mebr Gafte fich in bie Rrucht ergieffen, um fo mehr vergrößert fich biefelbe; nehme ich aber bem Baum biejenigen Organe, burch welche bie Rrucht ibre Gafte empfangt, fo muß ibre Entwidlung gang in bemfelben Berbaltniffe jurudbleiben, ale bas minus ber Safte-Buftromung betragt. Basift es anbere als eine Mufion, wenn man in vorigem Berbfte eine Burgel abgeftogen bat und nun in biefem Krubjabre über bie Daffe ber Tragfnofpen faunt und ben Erfolg einzig ber ausgeführten Operation beimeffen will; benn einmal bilben fich, jumal bei Birnen, aus Solgaugen nie in einem Babre Trag-Inofpen, wenn nicht icon Fruchtspiege porbanben, ober eine befonbere Difposition ju Fruchtaugen praformirt mar, und weiter find fa auch noch andere Saftoren bentbar, welche ben Fruchtfnofpenanfan begunftigten. Bas ju viel beweist, beweist Richts; bas gilt befonbere benen, welche aus bem Burgelabftogen mit einem Sprung auf ben Soluf fommen: baber bie Fruchtbarfeit. Es war biefes Burgelabftogen ichon im porigen Jahrhundert bei ben Frangofen üb= lich, und bag biefe Meifter in ber Erziehung pon 3mergbaumen biefe Procedur wieber perlaffen baben, follte und ein Bint feyn, mit um fo größerer Borficht bei ber Unwendung berfelben und ber Empfehlung an Unbere ju verfahren, ale feit neuerer Beit und feine guverläßigen Erfahrungen gur Seite fteben - (bie Berfuche feit ein paar Jahren ber burfen fich noch nicht als Erfahrungen geltenb machen wollen) - auf welche man fich mit Gicherheit berufen könnte, * und ein schnelles Zusahren auf fremde Autoritäten bin schon so oft mit bitterer Reue gebüßt werden mußte. Es ist eine nicht seltene Erscheinung, daß man Dinge anpreist und behauptet, zu welchen man sich binreißen ließ, weil man nicht besonnen genug war, vorher zu prüsen, wie es sich mit der Unsehlbarkeit derselben vershalte; nachher ist man so naiv, lieber etwas beharrlich zu versechten, was man in sein Spiem und seine Praxis als vermeintlich gut ausgenommen hat, als daß man eingestehen möchte, man habe sich übereilt, oder auf fremde Autorität zu viel gebaut.

Bei Anfertigung ber Sortenbaume für Steinobst ift basselbe ju beobachten, was icon oben bei ben Probebaumen bavon gesagt wurde; nur bemerke ich noch, baß bäufige flüssige Düngung während bes Wachtlumes ber Krüchte, auf die Größe und Schönheit berhelben von großem Einsstel in und baß Steinobstäume weniger empfindlich sind, wenn ihnen thierische Excremente in größerem Maaße und in frischem Zustande reichlich gespendet werden, als Kernobstbäume.

Bum Schluße empfehle ich auch noch einige Sortenbaume fur ben Blumen garten anzufertigen, um bas Schöne mit bem Rüglichen zu paaren. In ber That, weiß ich auch fein lieblicheres Bilb in einem Garten als ein paar hubfch gezogene Pyramiden von Kirschen, Pflaumen und Acpfeln von ben schönften Krüchten in ben mannigfalttigften Karben. Birnen entsprechen biefem Zwecke weniger, boch laffen sich auch aus Zwecke weniger, boch laffen sich auch aus

^{*)} Bergl. Puvis, de la taille des arbres. Chap. X. und andere Schriften, sowie eine besorbere Arbeit bierüber in ber Thuringer Garteuzeitung von einem frangoficon Bomologen.

einem gut ausgestatteten Gortimente eine Angabl Grachte auswählen, welche bubich in bas Huge fallen und entweber burch Colorit ober Große fich auszeichnen. fann burch Bufammenftellung von 3-4 Pyramiben auf einem Raum von einigen DRuthen auf einem Rafenplate eine Grenerie ichaffen, welcher weniges an bie Geite gefest werben fann, inbem fie vom erften Frublinge, ber Beit ber Dbftbaumbluthe, bis jum Spatherbit bas Muge entgudt. Doch behalte ich mir vor, barauf in einer befondern Abbandlung naber einzugeben; ich fürchte bie verehrten lefer ber Monatefdrift fcon lange ermubet zu baben und bitte nur noch: laffen Gie fich nicht abfdreden, and in einem fleinen Raume Probes ober Cortenbaume angulegen; fie find nicht nur bie beften Mittel, bas 3n= tereffe fur Dbftfunde ju erweden und gu beleben; fonbern belohnen auch burch Benuß und Ertrag reichlich bie auf fie ver= wendete Mübe.

Nachfdrift ber Rebattion ju verfteben= bem Auffate: Der vorftebenbe Auffat fann ber Redaction ber Monatidrift und namentlich auch bem unterzeichneten Berfaffer ber befprocenen Brodure über Probebaume, nur willfommen fenn. Dicht nur wird bie Bichtigfeit ber Probebaume für Erlangung pomologifder Renntnife nimmer mebr erfannt, fonbern ce ift bie Cache anch noch viel zu neu, ale bag nicht noch mancherlei weitere Beobachtungen und Erfahrungen über bie gwedmäßigfte Unfertigung und Pebanblung von Probebaumen notbig und wünschenswerth feyn follten. Was bie gwedmäßigfte Art bes Auffegens ber Probereifer betrifft, ob burch Copulation ober Einschieben in bie Rinbe, fo bangt bas wie

ich glaube, theile von ber Beschaffenbeit bee Baumes felbft, theile von ber Bemandtheit ber Arbeiter, bie man anwenben fann, ab. 3m Allgemeinen babe ich gefunden, bag noch ungeübte Arbeiter immer ben geraben Schnitt ber Copulation rafder erlernten, als bas Ginfchieben ber Reifer binter ber Rinbe, und noch voriges Sabr find bie meiften fo aufgesetten Reifer, obgleich ich mehrmals beutlich bas rechte Berfabren gezeigt batte, nicht angegangen. 2Bo bie mit einem Probereife zu verfebenben 3meige baumend= bid ober bider maren, babe auch ich mich bes Einschiebens binter ber Rinte bebient, bas ich bann gewöhnlich felbft that, machte aber bann fpater auch mehrmale bie Er= fabrung, bag bie ftarf machfenben Probezweige burch Bind abbrachen, wenn fie nicht bis jum Berbfte burch einen angebun= benen Stod befestigt murben, mabrent burch Copulation aufgesette Reifer, fo rafch fie auch muchfen, mir auch von ftarfen Winben niemale abgebrochen find, wenn ber Berband nur weggenommen ober burchgefdnitten murbe, fobalb bie Reifer 2-3 3off lang getrieben batten. Deiftentheils waren bie Rebengweige ber Mefte von ben Baumen, bie ich in Probebaume ummanbelte, nur fingeredid ober bunner, oft neu entftanbene ichlanfe Triebe bes letten Commere, ober es liefen, neben bideren 3weigen, fich auch bunnere finden, die bann vorzugeweife gum Auffenen ber Probereifer burch burch Copulation gewählt murben; und ba boch meiften= theils bie Arbeiter bie Leiter fo fegen fonn= ten, baß fie ben Schnitt am 3weige bes Baumes ziemlich ju fich ein machen fonnten, fo gerieth biefe Mrt ber Beredlung burchfchnittlich immer gut, und murben bie Probegweige fart genug, wenn bie Mefte bes Baumes geborig jurudgeschnitten und von zu viel 3weigen gelüftet maren. Will Jemand verhältnismäßig wenig Reifer auf einem Probebaume anbringen, um mehr Probeifte von 3—5 Auß lange zu haben, so wirb fast fieb das Einschieben der Reifer hinter die Rinde der dietern Aeste zweifsmäßig seyn.

Db es fur bie Große und Bnite ber Probefruchte Rachtheil bringe, wenn man gange 3meige mit moglichft zugleich reifenben Gorten befest, barüber babe ich felbft noch feine binreidenbe Erfahrungen. Deiftentheils mußte ich meine Probebaume mit Sorten befegen, beren Reifezeit ich noch nicht einmal fannte, ober fo wie ich eben wieber ein paar bunbert neue Gorten er= balten batte, und famen baber frub und fpat reifende Gorten faft ftete burch einanber. Rur in Barbowid batte ich mir mit ben von Diel erhaltenen Reifern einen Probebirnbaum gemacht, wo bie im Geptember ober October zc. reifenben Birnen immer auf bemfelben Afte möglichft beifam= men fagen, und wie bieg bas Beobachten ber rechten Vfludegeit ber Frucht febr erleichterte, mas febr mubfam wirb, wenn man alle Mefte eines Baumes wochentlich zweimal burchfteigen muß, fo babe ich bamale wenigstene nicht bemerft, bag bie Friichte fpaterer Reife, an ben antern 3meigen fleiner ale gewöhnlich, ober wie ich fie fpater auf gewöhnlichen Sochftam= men, ale Standbaumen batte, geblieben maren. Die frub reifenben Mepfel brachte ich gewöhnlich auf unteren 3meigen rund um ben Baum berum an, ju benen man leicht fommen fonnte, ober auf Pyramiben. Es ift aber febr mobl möglich, bag boch größere Bollfommenbeit ber Kruchte ergielt wirb, wenn fruber ober fpater reifenbe Fruchte an bemfelben Afte burd einander figen, und ware es ber Dube werth, bicg burch abfichtliche Berfuche ju erforfchen.

Die von mir angewendeten Namenhölzer wie sie in der Monatsschrift heft 5 pag. 190 abgebildet sind, die ich geschrieben hatte, ebe ich das heft sannte, wo sie würden abgebildet werden, hatte ich für zwecknäßiger, als die von dem Amtsbruder hörlin angewandten.

Bei biefer Belegenheit fen es mir erlaubt, auf Anlag eines eben erhaltenen Schreibens bes Beren Medicinal-Affeffors Sabn, noch fura meine bieberigen Erfabrungen über bie Frage mitgutheilen, ob bas Auffigen febr vieler Gorten auf bemfelben Baume ben Baum nach und nach frant machen, und ein Abfterben ber Probezweige veranlaffen tonne. Berr Debicinal=Affef= for Jahn ift geneigt, fich ber Unficht bingugeben, bag ber verschiebene Trieb und Gaftgang einen Baum boch mobl frant machen fonne, und flagt baß er genothigt fen, bie fcon abfterbenben Probezweige von einem Birnbaume wieber meggunchmen, und auf einem anbern angubringen. Es ift biefelbe Erfdeinung an einzelnen Baumen auch bei mir vorgefommen; aber wie ich im Bangen noch immer ber Unficht bin, bag ein ver= fdiebener Gaftgang in bem Grunbftamme burch bie Probezweige gar nicht bewirft werde, und ter in tie Probegweige binauffteigenbe ober aus ibnen berabtretenbe Gaft fcon burch bie nachften Bellenwante fo um= gewantelt werte, baß ergu bem eigenthumli= den Safte refp. bes Probegweiges ober ber Unterlage geworben ift, fo lag auch bas vorgefommene Abfterben ber Probezweige, bas, wenn es von bem Huffiten vieler Gorten auf bemfelben Baume berrührte, an allen Probebaumen fich finben mußte, fichtbar immer an bem Unterftamme ober wohl noch öfter ber Stelle, wo ber Probebaum fand, und bem untern ober entfern. teren Boben, in welchen bie Burgeln bes

Grunbftamme allmäblig bineinbrangen. In Barbowid batte ich 3 große Probebaume von Rernobft, und beobachtete von 1823 an bis 1831 nie ein Abfterben eines Probeameiges, felbft unter benen, bie im Buchfe febr gurudblieben. In Gulingen batte ich 2 große Probcapfelbaume und mehrere bergleichen Pyramiten, und blieben bis 1839 alle aufgefesten 3meige gefund; mehrmals aber ftarben 3meige an ben fcblechten und theils im Buchfe gang gurudgebliebenen Probebirnbaumen ab, für bie ber Boben gu nag mar. In Rienburg trug mein fconfter Probebirnbaum von ber Rouffette von Bretagne 260 Probezweige und ift auf biefem Baum von 1840 an bis jest mir nie bas Abfterben eines Probezweiges vorgefommen; bie ich nicht, ate wertblofen Fruchten angehörent, abichnitt, find noch jest gefund. Dagegen ftarben im Gipfel eines icon recht alten Birnbaums, an bem bie Rinbe nach und nach berabftarb, bie Probezweige öfter ab, blieben bagegen ge= fund an einem untern feitlichen, mit 30 Gorten befegten Afte beffelben Baumes, ber auch tragbar war, und fichtbar noch Rommunifation mit gefunden Burgeln bes Stammes batte. Ebenfo zeigte fich ein faft iabrlich an mehreren Probezweigen vorfommenbes Abfterben an einem großen, aber im fraftigften Alter ftebenten Probebaume ber Guten Grauen, beffen Gipfelafte ich unberührt ließ, und nur rund berum, fo weit die Doppelleiter gereicht batte, Probezweige batte anbringen laffen. Rachbem bie 3meige einige Sabre gefund gemefen waren, und auch fcon getragen batten, zeigte fich ein Abfterben von 3meigen zuerft nach einem ftrengen Winter, und fant fich meiftens bie Rinbe am 3meige bes Grundfammes unter einem ober mehreren Probe= ameigen tobt. Es ftarben nach und nach auch mehrere, mit Probereifern nicht befeste 3meige bee Baumes, und habe ich wieber mobl ein Dugend verborbene, burre 3meige in biefem Krublinge, ale ich bem Baume Reifer von bier nicht angegangenen Gor: ten entnahm, gefunden, vielleicht größtentheils wieder in Folge bes ftrengen Winters abgeftorben. Ueberhaupt find auch mehrere in biefer Wegend bes Gartens ftebenbe Ppramiden feit einigen Jahren fo wie ihre Burgeln tiefer geben, auffallend frant geworben, mabrend in einem anbern Theile bes Bartens, ber 1 Rug bober liegt (obne baß ich jeboch in ber mehrern Bobe bes Bobene bie Urfache fuchte) alle icon febr großen und fraftigen Pyramiben gefund find, mit Muenahme allein ber Ppramibe ber Grauen Dechantebirn, bie jabrlich mehr abstirbt. Much ein noch jungerer, etwa 7 Boll im Durchmeffer haltenber Probebirnbaum, gleichfalls von ber Guten Grauen, und im niebrigen Theile bes Gartens unweit von ben, nach Norben und Dften ge= legenen Bebauten flebent, fo wie ein abnlicher von ber Grauen, runben Winterbergamotte, Die etwa feit acht Jahren Probebaume find, haben bisber feinen 3weig verloren. Gebr oft ftarben mir bagegen wieber Zweige ab an brei Probeapfelbaumen in bem Garten in ber Stabt (einer bavon ftarb burch Alter nach und nach ab) gewöhnlich burch ben in biefem Garten fo febr berrichenden Rrebs; ein Theil ber Probezweige bagegen, wie ich annehme von Gorten, bie ju Rrebe weniger geneigt find, ift 14 3abre bindurch gefund geblieben. Da= gegen batte ich vor ber Stadt, fo wie auf bem Schäferhofe und ju Finfalenheibe 3 febr gefunde Probeapfelbaume (2 bavon mabrhaft fonigliche Baume, befest mit mebr ale 300 Gorten), an benen bisber, feit etwa 9 Jahren, wo fie angefest wurben, fein Zweig abftarb, mas wieber auf bem Schäferhofe an einem alteren ichlechten Apfelbaume öfter vorfam.

Lage das Absterben der Zweige in einem ungleichartigen Saftgange, so mußte es sich auch wohl mehr im Sommer als zur Winterzeit zeigen.

Bie vielen Ginfluß oft ber Boben und bie Stelle auf Rranfwerben eines Baumes haben, bavon hatte ich in Nienburg mehrere auffallenbe Beifpiele. 3m Garten in ber Stadt wurde mir eine in Gulingen fraftige, fcone Pyramibe ber Engl. Commerbutter= birn balb franf und litt am Berborren ber Spigen ber Commertriebe, woran bie nur 12 Auf bavon ftebenben berrlichen Poramiben ber Galisbury und Amalia von Brabant nicht litten. 3ch nabm fie beraus, und pflangte fie auf bem Schaferhofe, mo ber Boben etwas mehr Keuchtigfeit bat, und bort machet fie feit 10 Jahren gefund und ift jest febr groß. In Die Stelle feste ich eine Pyramibe ber Rouffette von Bretagne beren Sochstamm im Garten (wie obge= bacht) fo gefund ift. Diefelbe Ericeinung zeigte fich wieber, und ift noch jest ba, nach= bem ich vor einigen Jahren ten Baum, weil ich feither ben geringern Werth ber Frucht für unfere Begent erfannt batte, in ben 3meigen mit ber gleichfalle in allen Probezweigen (einer bavon ift ein großer Probeaft) in bem Garten fo gefunden und tragbaren Rovert'iden fürftlicher Tafelbirn überpfropft batte. D.

Berfahren gur Bertilgung ber Dhrmurmer.

Der Ohrwurm nuß mit unter bie für ben Gartenbau ichablichften Infeften gereche net werben, und nicht blog die Georginen-

und Relfenliebbaber fürchten mit Recht feinen gerftorenten Babn, fonbern auch ber Doftfreund muß oft mit Berbruß feben, wie fcone Fruchte, namentlich bie mit Dube gezogenen Pfirficen und Aprifofen, im gleichen bie Weintrauben von biefen Thieren angenagt werben, und bann meiftens raid und por voller Reife faulen, moburch nicht felten, wenn bie Thiere häufig finb, ber größere Theil ber gewonnenen Fruchte ger= ftort wirb. 3bre Bertilgung ift um fo fdwieriger, ba fie nur bei Racht auf ihren Raub ausgeben, und bie bieber zu ihrer Bertilgung empfohlenen Mittel find febr ungureichend; benn wenn auch in Blumentopfden ober Schweinsflauen, bie man auf bie Stabe ber Beorginen bangt, Sunderte von biefen Thieren gefangen werben, fo fchlägt bas wenig an, wenn ein cingiger Barten von mäßiger Große beren vielleicht bunberttaufend beberbergt.

3ch fing ben Rrieg gegen fie querft in Barbowid an, ale mir burch Thiere, bie ich mit ber größten Sorgfalt nicht entbeden fonnte, felbit bie Blatter meiner Pfirfich= baume nach und nach gang abgefreffen wurden, fo bag biefe faft fahl baftanben. 3d fucte endlich bie Thater Abende mit ber leuchte, und fant an jebem Blatte oft ein Dutent icon giemlich andgewachfener Dhrwurmer figen. Gie mit ben Ringern ju gerbruden fruchtete ju wenig, und ba ich bemerft batte, baß fie fich besonbere gern in ben Gelbern ber gelben Burgeln (Möbren) aufhielten machte ich ben Berfuch, in bie Baume Bunbel von Rraut ber in ber Ruche verbrauchten Burgeln in größerer Babl und fo, bag fie leicht und ohne Er= fchütterung weggenommen werben fonnten, ju legen, bie bei Tage ichattig nnb etwas feucht aufbewahrt und gegen Abend an ben-Bäumen angebracht, nach 8 bis 10 Tagen

aber burch neue Bunbel erfest murben. Abende wurde nun Baffer in einem großeren tupfernen Reffel beiß gemacht, bas mein Buriche mir nachtragen mußte, und nahm ich, etwa um 9 Ubr Abenbe, bei einer Leuchte bie Bunbel leife von ben Baumen weg, und fduttelte fie über bem Reffel, mo= burd nicht felten zwei gute Bante voll Dhr= wurmer an febem Abend getobtet wurben. Morgens fanben fich nur noch einzelne Thiere amifden bem Burgelfraute, Abenbe aber befto mehrere, wenn bie Bunbel fcon mebrmale gebraucht und etwas welf waren, indem ber Ohrwurm fich immer gern babin giebt, wo er felbft und feine Benoffen icon früber gemefen find. 3m nachften Frühlinge fucte ich icon bie jungen Dhrwurmer gu gerftoren, fo lange fie in ber Erbe noch nefterweife beifammen lebten, und ließ begbalb bie Erbe an Planfen und Bebauben langfam und flach umaraben und bie gewöhnlich in giemlicher Babl (oft gegen 100) ju Tage fommenben jungen Dhrwurmer tobten, wobei ich bemertte, bag bis gegen Johannis bin immer noch ein ober mehrere Alte bei ben jungen Thieren maren. Much ließ ber Umftanb, baß es bis gegen Johannis nicht felten noch Refter von gang fleinen Dbrwurmern gab, mabrent bie erfte Brut icon mebr berangemachfen war und fich nicht in bie Erbe verfroch, fonbern icon Schlupf= winfel über ber Erbe fuchte, mich glauben, baf ber Dhrwurm mabriceinlich mehrmale in bemfelben Frublinge Gier legt. War aber auch auf biefe Beife eine nicht geringe Babl von Dhrwurmern fcon jung gerftort, fo bemerfte ich boch balb, baß biefe Thiere im Garten noch febr baufig maren, ba ein warmer Frühling ihrer Bermehrung wieber febr gunftig gewesen war, benn nur größere Raffe icon im Dai verminbert, nad meinen Babrnehmungen ibre Babl; je= boch icheinen bie Ginfluffe ber Witterung umfaffenbere Berftorungen unter ihnen faft nie berbeiguführen. Des Abende mit ber Leuchte auf ihren Kang auszugeben mar gu umftanblich, und mußte Bebacht barauf genommen werben, Dinge aufzufinden, in welden fie fich gegen Morgen in größerer Babl, ale in Schweineflauen ober aufgebangten Blumentopfden, verfrieden mochten, um fie bei Tage gerftoren ju fonnen. Der Bufall lieft mich balb entbeden, baß fie in betradtlicher Babl in bas Weflechte alter Unfrauteforbe, mit etwas breitem Beflechte (aus gefpaltenen Beibenruthen) fich verfrochen, und ebenfo in größerer Babl gwifchen alten Beuglappen fagen, bie etwas langer auf ober in Stachelbeerbuichen ober anberem Gebuich gebangen batten. wurden baber möglichft viele alte Rorbe gu= fammengebracht und an verschiebenen Stellen bes Gartens bingeftellt, namentlich auch in ber Rabe von Gebufden und gwifden bem beranreifenben Spinat, inbem ich mabrnabm, baf in biefem bie Dbrwfirmer fich porguglich baufig aufbielten. Satten bie Rorbe einige Tage an ihrer Stelle ruhig geftanben, fo wurden fie Morgens auf einem freieren und ebenen Rlede im Garten mehrmale gegen bie Erbe geftogen, mor= nach bie gange Erbe oft mit Dbrwurmern fo bebedt mar, bag mehrere Perfonen bie Rufe faum gefdwind genug rühren fonnten, um bie Thiere ju gertreten, ebe fie entfamen. Das Bertreten wurde baburch erleichtert, bağ bie Thiere in ber großen Mebrgabl flets auf ben nachften bunfeln Wegenftanb, bas Saus, bas nachfte Bebuich, guliefen. Gelbft beim zweiten und britten wieberbolten Mufftoffen ber Rorbe auf Die Erbe bebedte fich biefe immer noch mit gablreichen Dbrmurmern, und maren bie Rorbe erft einmal ein Schlupfwintel vieler Dhrwurmer gewesen

fo fagen fie oft icon eben fo voll wieder, wenn fie auch nur eine ober zwei Rachte an einem andern Drie gestanden batten. Much burch bas Ausschütteln ber etwas faltig bingebangten Lappen, wenn biefe einige Beit lang rubig gehangen batten, wurden viele Dhrwurmer gefangen. 3ch fant mit ber Beit, bag bas Rorbgeflechte burch allerlei anbere Wegenftanbe erfest werben fonne, welche ben Thieren Sout gegen licht und Raffe gemabren. Gie verfrochen fich jablreich in jufammengebundene Bunbel von Breigen von gefcorenen Sainbuchenbeden, von Mobnstängeln und ben Stängeln ber Bartenbobnen, in Bunbel von gufammenges bundenem und gebrehtem Strob ausgezoge= ner, reifender Erbfen, felbft von blogem Strob, indem fie in allen biefen Dingen, fobald fie etwas welfen, zugleich noch Rahr= ung ju finden fcheinen. Derartige Bunbel ließ ich fpater, wenn bie Dhrwurmer im Barten fich mehrten, in größerer Bahl in Beden, Stachelbeer= und Johannisbeerbufche, ind Bebuich, namentlich auch von Enbe Juli an, wenn die Thiere fcon etwas berangewachfen fint, und ihre Schlupfwinfel nicht mehr vorzugeweife in ber Rabe ber Erbe fuchen, amifchen bie 3weige ber Gpaliere von Pfirfichen, Aprifofen, Schatten= firfden und in bie Beinftode legen, und Morgens an einer freien ebenen Stelle im Barten fo lange gegen bie Erbe ftogeln, bis nur noch wenig Dbrwurmer berausfielen. Befdieht bieß anfange langfam und nicht au oft wieberbolt, fo fann Gine Derfon bie beransfallenben Thiere leicht nach und nach gertreten. 3ch glaube nicht ju übertreiben, wenn ich annehme, bag auf biefe Beife mebrmale in Ginem Commer 60000 bis 80000 Stud Dhrwurmer getobtet worben find, wornach ber Garten benn für einige Sabre por ibnen größere Rube batte, und

fahrlich nur geforgt wurde, fie burch ans gebangte Bundel von Laubwerf, Erbfenftrob und bergleichen in ber Rabe von Pfirfich: und Aprifofenbaumen, auch Weinftoden, weggufangen. Man macht folche Bunbel am beften mäßig bid, bamit beim Aufftogen gegen bie Erbe bie Thiere befto leichter ber= ausfallen und genügt es g. B. von Erbfen= ftrob ein fo bides Bunbel gufammengubinben, bag man es noch mit beiben Sanben umfpannen fann. Georginenliebhaber fonnen auch biefe Thiere im erften Frühlinge in größerer Babl megfangen, menn ber gewöhnlich an ben aufgenommenen Beorginenfnollen fteben gebliebene, oben offene und unten verfchloffene Theil bes Stengels mit ber Deffnung an bie eingefesten Pflangen gelegt wirb, an benen fich Spuren bes Ragens ber Dhrwurmer zeigen, ober wenn noch beffer folde Stengel neben ben ange= nagten Pflangen fdrag in bie Erbe geftedt werben, fo bag bie obere Deffnung fast mit ber Erbe gleich ftebt, inbem bann nach einis gen Tagen fich oft ein paar bundert junge Dhrmurmer in bicfe Stangel perfrochen baben und berausgeschüttelt merben fonnen. Spater balten fic bie icon gur Bollfommenheit gelangten Dhrwurmer gern in ben perblubten Blumen ber Georginen auf, und fonnen, wenn biefe abgepfludt werben, berausgeschüttelt uud gertreten werben. Begen ben Berbft ift biefe Arbeit nicht ohne Frucht, indem mit ichem alten Weibden gange Bruten für bas nachfte Frubjahr gerfiort werben. Dan bat, um bie alten Dhrwurmer im beginnenben Frühlinge, ebe fie noch Gier gelegt baben, wegzufangen, auch angerathen, bei weicher Bitterung im Dara Stude von Mepfeln, Birnen, Burgeln ac. auf ben Kelbern umbergulegen, und fie an bemfelben Abend, bei einer leuchte gu fan= gen. Mit geboriger Corgfalt fortgefest,

wird diefes Berfahren allerdings wirffam werben, ift aber, zumal bei noch herrschenber rauher Witterung, mühfam. Dagegen ift es nicht überflüffig, die Leute welche ben Garten umgraben, anzuweisen, jeden zu Tage kommenden Ohrwurm zu töbten.

Beinfen, 14 Juli 1855.

Benügung beffelben Obftes gum Dorren und Moften.

Aus ber nachftens bei Frang Robier ericheinenben Schrift über Dbftbenugung, von Garteninfpeltor Lucas.

Es moge bier noch eine befonbere Art ber Dbftbenugung ermabnt werben, bie wenn auch nur fur Rotbiabre und für Arme, für mobitbatige Unffalten pon Bebeutung boch gerabe in biefer wichtigen Sinfict Beachtung verbient. Rämlich bas Moften und Dorren berfelben Krüchte und fomit eine Berbindung ber beiben wichtigften öfonomifden Bermenbungearten bes Dbftes. 3ch bachte mir nämlich, in obftarmen Jahren ift man gern mit Doft gufrieben, wo nur 10-12 Simri Dbft gu einem Gimer genommen murben und bas andere Baffer ift, mabrent fonft befanntlich 20-25 Gimri zu einem Gimer Moft geboren. Die ausgepreßten Treber enthalten immer noch viele fchatbare Rabrungebeftandtheile, indem ber meifte Bellftoff ber Fruchte vollfommen verbaulich ift. Diefer wird bei bem Moften weggethan und nur in einzelnen Sallen gum Ruttern ober Branntwein = Brennen benugt. ließ nun eine Parthie Mepfel und Birnen fcalen, bie Rernhäufer ber Hepfel ausschneiben und biefe gefdnisten Fruchte nachber grob mablen. Sierauf murbe ber Brei auf

bie Preffe gebracht und ziemlich ftart, bod lange nicht vollftanbig, ausgepreßt; es murbe ungefähr nur bie Salfte bes Doftes gewonnen wie fonft. Die rudbleibenben Dbfttreber famen nun auf bie Dbftborre, wo fie febr fcnell trodneten und fpater gefocht eine angenehme Speife gaben. Das Baffer, mas fonft beim Dorren ausgetrieben wird und welches ebenfalls manche nügliche Stoffe enthält, blieb bier in bem Moft ber vorhergewonnen worden war, und bie fonft faft mertblofen Dbfttreber wurden gur menfchlichen Rabrung erhalten. Run nahm ich bie fämtlichen gurudgelegten Schalen und Rernbaufer wogu noch eine Angabl gum Schalen gu fleiner Fruchte famen, brachte bien auf bie Dbftmablmuble und ließ es mit ein wenig Baffer vermengt 24 Stunben aufnehmen und biefe Daffe bann recht farf auspreßen. Die erhaltene Fluffigfeit murbe ju bem erft gewonnenen Dofte quaetban und fo ein nicht gerabe ftarfer aber recht angenehmer Doft gewonnen, 1/4 weniger als mohl fonft gewonnen worben mare. Möchte biefer Berfuch in ben Baifenbau= fern und ähnlichen wohlthatigen Unftalten Beachtung finden; an Banben jum Schalen fehlt es ba nicht und bie Debrarbeit fommt baber burchaus nicht in Betracht, allein bie Erhaltung einer Speife, bie ohne weitere Buthat verwendet merben fann und fich viele Jahre aufbemabren läßt, ift ein Begenftand von ber allergrößten Bichtigfeit.

Das auf diese Art gewonnene Dorrobst von Aepfeln und Birnen gab, besonders mit Kartoffeln zu einem Brei gefocht, eine recht wohlschmedende Speise. Bur Bertilgung ber Raupe bes Frofinachtschmetterlings.

Bom herrn Lehrer Banfe in Guhl.

3m beurigen Frubjahre murben wieber mehrere Dbftbaume in meinem Garten von ber Raupe bes Froftnachtichmetterlinge angegriffen. Da ich fruber Geifenwaffer gegen bie Stachelbeerraupe mit beftem Erfolg angewandt babe, fo fiel mir ein, auch biefe Dbitbaume mit folchem Baffer befprengen au laffen, und ber Erfolg ent= fprach gang meinem Erwarten. Rach zweis maligem Befprengen ber Baume innerhalb acht Tagen waren bie Raupen fpurlos verfdwunden, mas ich an bem ganglichen Hufboren ber Berftorungen berfelben febr beutlich erfannte, und recht balb fproften auch neue Blatter und Triebe bervor, fo baß fene Baume wieder in ihrem vollen Blatterfcmude bafteben. Die beurige Generation biefes Raubere ift in meinem Garten vertilgt, mit ibr boch wohl auch ibre Brut, wovon ich mich im Berbft und Frubfabr überzeugen werbe. - Das angewandte Baffer mar gebrauchtes Bafdmaffer mit etwas leichter Afchenlauge und meine Rinder fpristen baffelbe mit ihren Spielfprigen tuchtig an bie Baume.

Anmerfung der Redaftion. Diese Ersahrung ift von der größten Wichtigfeit, sie zeigt ein einsaches, praftisches und ganz billiges Mittel, jene surchtbaren fleinen Keinde unserer Obstbäume zu befämpseu.

Wird die im ersten heft dieser Blätter abgebildete und empsohlene Sprife, oder noch besser eine größere Pflanzensprife, beren Saugröbre in eine Gießtanne gestellt nut die durch senkrechten Drud getrieben wird, angewendet, so tassen sich in furzer Beit mit einer Ausgabe von wenigen Gro-

ichen fur Geife und Arbeitelobn giemlich große Baume tuchtig befprigen. Es ift nun wohl faum ju glauben, bag alle Rauven burch biefes zweimalige Befprigen getobtet murben, indem bie meiften fo in ben Blat= tern, wie eingebettet fich befinden, bag nur ein fleinerer Theil benest werben fann, ber allerdings baburd ju Grunde gebt; allein bas mit Geifenwaffer befprinte Laub ift ein untaugliches gutter und wenn balb nach einander in ber geborigen Beife biefes Befprigen vorgenommen wirb, fo wird es ficher bas befte Mittel fenn, ben Berbeerungen ber ichablichen Spannraupen Ginbalt ju thun, ba fie jum größten Theile bann verbungern muffen ober burch febr fcablis des Futter fich felbft vergiften.

Die Wahrnehmung, baß Baume an Landftraßen weniger von ben Raupen verspeert werben, als solde in Garten, auf Wiefen u. f. w. erffart sich vorzüglich das beiefen, daß ber Straßenstaub bas Lanb solger Baume febr oft bebeckt und baburch als Kutter untauglich macht.

Sogenannte ichwarze ober Schmierfeife von welcher 1 Pfund 8-10 fr. fostet, wird sich befonders gut jum Befprigen ber Baume eignen, wozu eirca 1/4 Pfund in einer Gieffanne Baffer aufgefost wird.

Auch eine blofe leichte Afchenlauge ober Tabafsausguß werben biefelbe gunftige Birfung haben, vielleicht auch Aufguffe von Wallnußblättern, welche befanntlich von jeber Ranpe gemieben werben.

Indem wir herrn Panfe für biefen schätbaren Beitrag freundlicht banken, bitten wir zugleich um Mittheilung ber bei Anwendung biefes Mittes im nächften Jahre gemachten Erfahrungen. Le.

B. Notigen und Mittheilungen aus Zeitschriften zc.

Der Dbftbau im Balbe.

Es gab eine Beit, mo ber Bald eine große Menge von Stoffen jur unmittelbaren menfchlichen Rahrung abgab, mo die Daft ber Gichen und Buchen, die Bienengucht und die Jagd ben Sauptertrag ber Forfte bilbeten. Geit nun aber ein intenfiverer Betrieb ber Land. und Rorftwirthichaft bie Jagb auf ein Minimum redugirt bat, feit Die Bienengucht, Die nur in lichtbestodten Balbungen gut gedeiht, burch Die beffere Bewirthichaftung ber Forfte ebenfalls beinahe gang verbrangt murbe, und feit ber Rartoffelbau, wenigstens eine Beit lang, Die Schweinemaft ausschließlich in Die Band bes Landwirthe gegeben hat, feitbem ift bas Gprichwort, "wohlfeil Brod muß aus ben Baumen machfen," in feiner alten Bedeutung nicht mehr zu ertennen, zumal ba feit feiner Entftebung auch Die Berbaltniffe ber Bevolferung gang andere geworden find. Die Forftwiffenchaft und Forftwirthichaft haben eine Beit lang burd die Begunftigung ber Jagb, fpater, und gum Theil jest noch, burch bas einseitige Streben nach bem größten Bolgertrag eine Richtung genommen, Die allmählig jebe andere Benütung des Baldes und Baldbodens, auch wenn fie noch fo unschadlich gefcheben fonnte, au befeitigen ftrebte. Es ift Diefe Ginfeitigfeit ber Forstwirthichaft in vielen Begenben und Landern bereite verlaffen; und es ift Beit, bag auch bei une in Diefer Richtung etwas mehr ale bieber geschiebt. In Rordbeutschland, in ber Begend von Magdeburg hat man g. B. icon vor langerer Beit angefangen im Balbe Dbftbaume anzugiehen und bie Balbbefiger

befinden fich dabei gang gut. Es wird ein Beifpiel angeführt, daß ein einziger Diftrift von 60 Morgen jahrlich, im Durchichnitt 5-600 Thaler für Dbft ertrage. Dieg find nun Ergebniffe, Die fich im Durchfchnitt auf größeren Glachen nicht realifiren laffen, und nur beim Mittelmalbbetriebe moglich find. Rechnen wir aber im Durchschnitt auf 1 Dorgen nur 10 Dbftbaume und auf einen Baum durchiconittlich 12 fr. Reinertrag, fo murbe dieß die Rente aus einem Morgen Balbboben um 2ft. erhoben. Da man aber nicht annehmen tann, bag überall ber Balbboben jum Obstbau tauge, fo wird nur eine Bermehrung bes Reinertrages um 1 fl. pr. Morgen in Ausficht gu ftellen fenn, mas übrigens beim Dalb, ber in ben meiften Fallen blos 2 bis 6 fl. abwirft, eine febr ju beachtenbe Bermehrung ber Ginfunfte bilden murbe. Dit Auenahme ber Schwarzwaldforfte finden fich im Lande etwa 437,000 Morgen Bemeinde und Stiftunge: malbungen, moron mohl 200,000 Morgen je 10 Stud Dbftbaume tragen tonnten, fomit nach Gintritt ber Fruchtbarteit eine Ginnahmevermehrung von 400,000 fl. jahrlich erfolgen murbe; mas einem rentirenben Rapital von 10 Millionen Gulben entfprache. Bon ben Brivatmalbungen ließe fich wenigstene bie Balfte bee obigen Ertrage erwarten. Man wende nicht ein, bag bas in fo großer Menge erzeugte Dbft nicht verwerthbar mare; benn es ift noch ein großes Gelb ber Ronfumtion dem Branntwein abzugewinnen; ein fehr bedeutender Theil ber Bevolferung tann fich Die jum Lebensunterbalt nothwendige Menge von geiftigem Betrant gar nicht verschaffen und muß mit unnöthig großer Menge von Brob biefe Lude erfegen. Go lange enblich noch bie Brobfruchte fo hoch im Breife fteben, wird bas Bier nur den wohlhabenderen Rlaffen von Arbeitern juganglich fenn, und felbft eine Berbrangung bee Biere burch ben Obftmoft fann portheilbaft auf die Brodpreife einwirten, wenn Die Gerfte gu Bermehrung ber feften Rahrungsmittel ftatt ju Betrante verwendet wirb. Es geht übrigens eine folde Umwandlung nicht fo fcnell vor fich, daß fie nachtheilig auf irgend ein Bewerbe ober einen andern feither beftebenben Betrieb einwirten fonnte. Außer ben bireften Bortbeilen maren von ber Ausführung biefes Borfchlage noch weitere indirette ju ermarten, und zwar inebefondere in Begenden, mo ber Dbftbau unter ben Bauern feinen Gingang finten will, fonnte man von bem Beifviel eine erfpriegliche Rachahmung ermarten. In Begenden, wo das Rlima in freiem Relb ju rauh ift, fande ber Dbftbaum im Balbe einen angemeffenen Cout; nicht blog bie Frofte murten ibm meniger fcaten, fondern auch von bem Abichutteln ber Fruchte burch Sturme mare meniger ju furchten. Bunadft mußte man mit ber Anlage von Alleen lange ber burch die Balbungen giebenden Sauptftra-Ben und Abfuhrmege beginnen ; bann fonnte es fich erft bavon handeln, in jungen Mittelmalbidlagen ober in Riebermalbungen Die Dbftbaume ale Oberhol; anzugichen. In regelmäßigen Bodmalbungen murben fich meiftene nur Die erftgenannten Lotalitaten bieju eignen ; hier ift aber ein ausgebehntes Begnet von befonderem Berth, und barum Beles genheit genug geboten, ben Dbftbau in großerer Austehnung ju betreiben. Bei einem volltommenen Begnet in ber Ebene foll alle 50 bis 60 Ruthen ein Rebenweg vom Sauptmeg abgeben; bei ben baburch gebotenen regelmagigen Figuren trifft es auf ben Morgen 6 bie 8 Dbftbaume, wenn zu beiten Seiten ber Bege alle 40 Fuß ein Baum gepflangt wird, und wenn überall ber Boden fur Dbitbaume geeignet mare. Die Babl paffender Corten ift biegu besondere ju empfehlen; es burfen nur fpatreifende Gorten fenn, und follen fich biefelben burch einen hoben Rronenanfat auszeichnen. Sieher find befondere ju jab. len von ben Mepfeln die Goldparmane, Die Raffeler Reinette, ber Bohnapfel, ber Ciberapfel und Quiten; von ben Birnen ber Bilbling von Ginfiedel, Die Rnauebirne, Die Bolfebirne, Die Bogenaterin und andere. Es tommt babei hauptfachlich barauf an, bag man Stamme mablt, tie etwas ftarter ine bol; treiben. Aufer bem Rernobft burfte fich in marmeren Lagen noch ber Rugbaum und bie gahme Raftanie gur Angucht eignen, Die beite auch wegen ibres porguglichen bolges febr ju empfehlen find. Gine befondere Pflege ber Obfibaume im Balte ift nicht nothig (?); bie Pflangungen an Begen find burch Aufloderung bes Bobens, burd Auspugen u. bergl. im Ctand gu halten; bie ale Dberholibaume in's Innere ber Beftanbe verpflangten Stamme bedurfen einer Aufloderung nicht mehr, fobalb fich ber Unterbolgbeftand gefchloffen hat. Dag man fie por dem Uebermachfen burch hoher gehende Bald: baume fcust, und namentlich von biefen letteren biejenigen entfernt ober ausaftet, welche ben fruchtbaren Baum beschatten, verfteht fich von felbft; ein Berluft an bolgumache wird aber baburd nicht entfteben, weil ja bann ber Dbftbaum um fo mehr holymaffe erzeugt. Bum Goluffe noch die Bemerfung, daß in einzelnen Begenben biefe Borfchlage icon feit langerer ober furgerer Beit verwirflicht finb, wie g. B. in ben Ctattmalbungen von Ctuttgart, wo man fich vorerft auf bie Unlage von Alleen befdrantt bat; und in einzelnen Staatemalbungen bes Reuftabter Forfte.

(Schmab. Rronif. Rro. 124, 1855.)

Das Gerben ber Obst- und Kartoffelfade, Stride und anderer grober Beinen- und Hanf-Gegenftanbe, welche ftarf gebraucht werben.

lagt fich leicht ausführen, wenn man in einem tupfernen ober irbenen Bafchteffel Baffer jum Sieben bringt und bann gute Gichenlohe binaufduttet in tem Berhaltnig von 2 Pfund gu 20 Quart Baffer. Dan rubrt nun um und läßt die Lobe 1/2 Stunde fochen. Babrend Diefer Beit legt man Die ju gerbenben Gade ober Geile u. bergl. Leinen in einen Bafchjuber, breitet über Diefen ein Tuch und ichuttet bann bie tochenbe Lobbrube fammt ber barin fdwimmenben Lobe auf Diefes Tuch. Brube lauft burd, Die Lohe bleibt oben auf liegen und wird meggeworfen. Sierauf taucht man bie ju gerbenben Gade in bie Lobbrube unter, fcuttet wenn von berfelben bie erftern nicht gang bebedt merben follten, noch etwas Baffer bingu und läßt fie 48 Ctunden barin Rach biefer Beit windet und mafcht man fie in reinem Baffer ab und trodnet fie. Gie baben nun eine ichmach-leberartige garbe angenommen, halten Wind und Better aus und werden auch in bumpfigen Magaginen und Rammern nicht mehr murbe.

Auf 8 Ellen Leinwand oder tem entsprechend Seile kommen 2 Plund Lohe beim Gerben. Dei dem Berfahren hat man außerdem noch zwei Dinge zu beachten: 1.) es muß die Leinwand entschlichtet sepn; 2.) es muß alles was Eisen ift dabei entsfernt bleiben, weil sons Tintenbrühe entsteht.

(Fortfchr. ber Chemie von Dr. Strumpe. Berl. 53, pag. 130.)

Perfonalnotig.

Der seitherige Obergartner und Dogent ber Botanit in Jurich fr. Eduard Regel erheiet einen ebenso ehrenvollen als glangenden Rus als wissenschaftlicher Director bes faiserlichen botanischen Gortenen in St. Betersburg. So sehr uns die Anerkennung der vielsachen Berdienste Regel's freuen muß, so bedauern wir doch sehr, das einer der talentvollsen beutschen Gattner, der namentlich auch in neuerer Beit fich mit großer Liebe mit dem Obstau beiddfitige, in so weite gerne gieht. Ueber die Obssiftorten des Cantons Jurich wird in der nachflen 3eit noch eine kleine Schrift durch ihn ausgegeben werden.

D. Red.

hat die Bestimmung jungen gelernten Gattnern, nach der Bollendung ihres pratischen Lehrcurfes Gelegenheit zu bieten, sich allgemein auszuhölken und besonders in der Obst cultur und dem Gemuschen besondere in der Dist cultur und dem Gemuschen geben bei gigt sinden idhrich eines württembergische Gattner ieden herbst zu dem auf ein Jahr berechneten Lehreure Aufnahme; Auskländer nur als hospitanten auf fürzere Zeit. Zeden herbst verschienten Sahr in zu den Jahr berechneten Cehreure Aufnahme; Auskländer nur als hospitanten auf fürzere Zeit. Zeden herbst verschliebe und zu terrichtete Gärtner unsere Anstalt, deren Placirung als selbsständige Gärtner oder Gehülen ich gern in die Hand nehme, um sowohl Gutsbesiehern brauchdare, denkende und an

Die Gartenbauschule in Sobenbeim;

Gegenwärtig find mehrere recht einvfellenswerthe junge Gärtner hier, die Mitte bis Ende September unfere Anfalt verlaffen und es wäre mir daher erwunfalt, entsprechende Gärtner, oder Gehulfenstellen für dieselben zu erfahren. Ed. Lucas.

Arbeiten gewöhnte Bartner ju verschaffen, ale

and fur ben fpatern Bilbungegang biefer

jungen Runftgenoßen Gorge ju tragen.

Mngeige.

Die im Berbft 1853 von ber Berfammlung ju Carlerube befchloffene Abhaltung einer Berfammlung Deutscher Bein- und Obftproducenten in Bieebaden tonnte im vorigen Jahre aus ben in ber Befanntmachung bom Juli por. 38. angegebenen Grunden nicht flattfinben, und murbe auf bieg Jahr vorschoben. Much für Diefes Jahr ift nun gwar bie Abhaltung ber Berfammlung von Bergoglichem Staateminifterium genehmigt, und bie fubfibiar jur Beftreitung der Roften erbetene Gubvention aus Staatsmitteln wiederholt bewilligt worden; Auf die bierauf an die Beinproducenten bes Bergogthume Raffau und anderer beutichen Staaten ergangenen Ginladungen bat fich inbeffen ergeben, bag nur fehr wenige Beinproben, biefe meift aus ben letten geringen Jahrgangen, jum Theil nur aus geringen Lagen und felbft biefe menige Broben nicht einmal mit voller Gicherheit, fur bie Beinprufung ermartet merten tonnen. Siernach erfcheint eine Beinprufung, welche, wie befannt, ben Berbandlungen ber Beinbaufection ein bobes Intereffe gemahrt, nicht möglich, inebefondere ift auch die große Ungabl ber Beinbroducenten im Bergogthum, von benen man nach bem berechtigten boben Rufe bes Rheingau's Die Aufftellung ausgezeichneter Brobufte erwartet, bei ben ganglich aufgeraumten Rellern felbft ber angefebenften bortigen Beinproducenten nicht in ber Lage, Diefer Erwartung auch nur eini. ger Dagen entiprechen ju tonnen; ber 3med ber Berfammlung murbe baher nur unvollftanbig erreicht merten. Defhalb und in bem weiteren Betrachte, daß zwar ben Berhandlungen ber Obftbaufeftion feine Binberniffe ent. gegenfteben, und inebefondere eine Dbftausftellung in dem gegenwärtigen, wenn auch nicht allgemein gunftigen Jahre, möglich fenn murbe, bag jeboch eine Berhandlung ber mich. tigeren Fragen in beiben landwirthichaftlichen Abtheilungen auch auf ben nachften allgemeis nen landwirthichaftlichen Berfammlungen wird ftattfinden können, ift es in Uebereinstimmung mit ber Anficht ber überwiegenden Debrgahl berjenigen Beinproducenten, bon benen eine Theilnahme an ber Berfammlung erwartet werden tonnte, für angemeffen erachtet worden, Die Abhaltung ber biefigen Berfammlung auf fo lange ju verfchieben, bis ber himmel uns mit einem guten Jahrgange befchenft, mas in um fo naberer Ausficht gehalten werden barf, je langer ein guter Beinherbft bisjest auf fich hat marten laffen. v. Trapp. Dies baden, den 4. Mug. 1855.

Pomologie.

Heber den Werth verschiedener Obfiforten

bom herrn Dr. G. Liegel in Braunau.

(Fortfetung.)

Mepfel.

53. Gelber Konfestapiel. I. II. Rang. Diel 8. heft, Seite 209. Ein mehr als mittelgroßer, gelber, an ber Sonnenseite bisweilen rothangelausener, langer, etwas eiförmiger Sommer - Perbstpitgapsel. — Eine ungemein schone, recht gute Marttfrucht von einem süßen, seinsäuerlichen Geschmacke; für bie Tafel und für die Küche wegen seines flarken, augenehmen Geruches vorzüglich geeignet. Ich beste einen 30jährigen hochstamm im Garten c, ganz in freier Lage, der fast jährlich und oft reichslich trägt. Ist allgemein zu empfehlen. Der mittelgroße Baum hat das charaftertische, daß er spat ausschlägt.

37. Serbstborsborfer. I. II. Rang. Diel 2. heft, Seite 87. Gine fast mittelgroße, nur etwas gebrückt runde, gelbe, rothbadige Sommer = herbstreinette. — Sk eine schone, wohlgebildete Frucht, am Kelche weniger eingebrückt, als der Binterborsborfer, von edlem Geschwacke, anfangs abstnadend, wird aber bald mürbe, reif Ansfangs September, halt sich 2 Monate, ohne zu welfen. Deißt hier Kindsapfel, vermuthlich wegen seines barten Reissches.

Baum wirb mittelgroß und trägt stropend, sieht im Garten c, in freier Lage schon länger als 30 Jahre. Die Frucht ift allgemein nicht zu empfehlen, da fie sich auf die kleine Seite neigt, besonders wenn der Baum voll trägt. In einem gut brauchbaren Apfel sordert man wenigstens die Mittelgröße. Oberdieck's Anleitung, Seite 103.

17. Aftralanischer Sommerapfel. 1. II. Rang.

Diel 8. heft, Seite 77. Gin mittel= großer, runber, weißer, an ber Sonnenfeite blagroßenroth angelaufener und geftreifter Sommer = Rosenapfel. - Diese Frucht ift aablreich angubflangen; ift in meinen Barten ber frubefte Apfel, reif im letten Drittel bes Juli; in gang freier Lage geitig im erften Drittel bes Auguft. 3ch befite biefe Sorte icon feit 1816 und babe fie in allen Formen und Lagen angepflangt. Der Baum wird nur mittelgroß, ift aber jahrlich, oft ftrogenb tragbar; gifabirt gern, welches aber erft erfolgt, wenn bie Frucht lange am Baume bangen bleibt. Beift auch Do 8= comiter Apfel, Ruffifcher Gis= apfel, Bitabapfel, Transparente, Pomme

d'Astracan, P. gelée, P. glacée, P. blanche glatée. Oberdied's Auleitung, Scite 227.

Anm. Diefer Apfel ift in einer unserer ranben Obftlagen bei Ihn 1800-2000' fiber M. febr vielfach ju finben. 28.

39. Revalifder Birnapfel. I. Rang. Diel 8. Deft, Seite 70. Ein fast großer, plattrunder, rothgestreit grüntich gelber Rosenapfel. — Bon biefer Brucht und bem Afratanischen Sommerapfel besite zwei neben einander stehende mehrjährige Byramiben. Der Revalische Birnapfel gettigt um 8—10 Tage spater, ift größer, sußer und besser als jener. Bitabirt ebenfalls, aber seltener. Ift als Frühapfel allsgemein zu empfeblen. Dberbied's Anleitung, Seite 160.

Anm. 3ft auch in Sobenbeim ein febr fruchtbarer und angenehmer Commerapfel. 26.

45. Reinette von Orleans. I.* Rang. Diel 3. Beft, Geite 226. Gine große, etwas plattgebrudte, goldgelbe, an ber Sou= neufeite roth getuscht=gestreifte Golbreinette. - 3ft einer ber beften Mepfel und barf in feiner Bflaugung fehlen; ber Baum erfor= bert guten, nahrhaften Boben, und eine marme, por rauben Winben gefcutte, Lage. 3d pflangte 2 Dochftamme im Garten c in gang freier Lage; fie muchfen langfam, verfummerten, überzogen fich mit Doos und brachten fleine, ichlechte Fruchte, bie ftarf gusammenschrumpften. Balt fich ben gangen Minter binburd. Dieje foftbare Frucht bat amei Rebler. Dan muß fie am Baume ban= gen laffen, fo lange, ale es nur möglich ift, bag fie vollftanbig auszeitigt, fonft welft fie, was bei allem bem boch felten gu ver= meiben ift, wodurch fie aber gum Benuffe nicht ichlechter wirb. Wenn bei anhaltenber Barme im Berbfte eine ftarte Trodenheit, obne allen Regen, eintritt, fo zerfpringen meiftens bie großen, iconen Fruchte am

Baume oft fehr ftart bis zum Kernhaus.*) Seit 30 Jahren zersprangen aber nur einmal auf einem Dochstamm im Garten b, in einer wohlgebeckten Lage, die meisten Krüchte, übrigens stets nur wenige und auch nur in einigen Jahren. Ich lege nur wenige aufgesprungene Früchte auf das Lager; sie halten sich, ohne zu fanten, ebenfalls bis tief in den Winter. Die vielen Synonymen der Reinette von Orleans lese man in Oberbieck's Anleitung S. 212. Die ershalten Trium phreinette war zweimal die Reinette von Orleans.

123. Raifer Meranber. I. Rang.

Aporta Nalivia. Diel 23. Deft, Seite 65. Ein sehr großer, plattgedrüdter, gelber, farmoinfinroth getuscht = geftreister Derble-Binter=Rambout. — Diefer Baum über= rascht durch seine vortressischen, prachtvollen, auffallend großen Krüchte von einem süßen, angenehm gewürzten Reische. Darf in teinem Garten fehlen. Ein hochstamm im Garten c, in freier Lage, trägt fast jährlich und oft übersätlt, so daß die Aeste forgsätztig gestüst werten mussen. Die Frucht balt sich, ohne zu welfen, bis tief in ben Winter. Oberdiert's Auseitung, Seite 134.

113. Rother Cardinal. I. II. Rang. Diel 3. Deft, Seite 94. Ein großer, startplatter, blaßgruner, an ber Sonnensfeite dunkelrother Herbis-Winter-Rambour. Behört zu ben bestern Aepfeln dieser Klasse; ift in ber Farbe dem Rothen Stettiner, Zwiedelapfel ahnlich, die Form ist aber platter. — Ein hochstamm im Garten c, im Freien, vom Jahre 1823 ist groß, trägt

^{*)} Meinerfeits habe ich bies Berfpringen noch nicht in Folge von Trodenheit, sondern flets in Folge anhaltenber und flarter Regenguffe, die unn Michaelis eintraten, wahrgenommen. Es tann aber biefelbe Wirtung zwei Urzachen baben. D.

gut, aber weniger reichlich ale Raifer | bier immer mehr Unfpruch, ale geftreifte Alexanber. Berbient in großen Anlagen feinen Blat. Salt fich tief in ben Winter. Oberbied's Anleitung, Seite 114.

98. Großer rother Commer-Simbeeraufel. I. Rang.

Diel 6. heft, Seite 9. Gin großer, buntelrother, tury jugefpitter Calville. -Gine empfehlungewerthe Frucht, befonbere ba ber Baum auch tragbar ift; belaubt fich darafteriftifch fart. Rothe Mepfel finden

und gelbe. Diel befdrieb biefen Apfel auch ale Chelfonig, beffen II. Deft, Seite 1, und ale Rother Berbftcalville, beffen III. Beft, Seite 8. Beitigt Enbe Septem= ber und balt fich, ohne zu welfen, bis in ben Winter.

Anm. Der Rame Rother Berbftcalville mochte fitr biefe Gorte boch mobl ber befanntefte unb paffenbfte fein; eine febr fcatbare und eintrag.

Ueber den Erfolg des Aufrufes an alle Pomologen und Obftbaumguchter Deutschlands.

Berichtet von bem General-Lieutenant v. Boch bammer, Borfibenber bes von bem Bereine gur Beforberung bes Gartenbau's in Preufen befonbers baju ernannten Ausschuffes.

3m Jahrgang 1854 ber Berhanblungen bes genannten Bereins und in einem Sepa= ratabbrud, welcher vorftebenben Titel führt, und unter bemfelben vielleicht auch burch ben Buchhandel zu beziehen fein wirb, macht herr General von Bochbammer nunmehr bie Resultate bes befannten, in vorigem Jahre von bem Bartenbau-Bereine gu Berlin ausgegangenen Aufrufes befannt. Die Schrift bezeugt, bag - wie ber, ber Ber= baltniffe Rundige vorherfeben tonnte ber Aufruf nicht ben Erfolg gehabt bat, ben man bavon batte erwarten follen unb burfen, wenn in Deutschand irgend ausge= breitetes, reges Intereffe fur richtige Dbft= fenntniß berrichte und bas Wirfen unferer claffifchen neueren Bomologen nicht bieber noch viel ju febr ohne Frucht geblieben ware, auch nicht gerabe bie Debrgahl ber ient lebenben eigentlichen Bomologen aus Mannern bestanbe, bie fich noch nicht lange, ober weniaftens nicht lange genug mit Obft= funbe beschäftigt baben, um ichon ein ae= boriges und ihnen felbft feftftebenbes Urtheil über eine größere Babl von Obftforten ab= geben gu fonnen. Gigentliche Antworten auf ben Aufruf find aus gang Deutschlanb nur 36 eingegangen, barunter faum mehr ale ein Dutend von eigentlichen Bomologen, auf beren Stimmen es hauptfachlich anfommt, indem bei blogen Obftliebhabern, ba nicht zugleich bie bezeichneten Fruchte mit eingefandt wurben, wohl nicht allemal eine hinreichenbe Barantie vorliegt, bag fie unter bem von ihnen aufgeführten Ramen auch immer wirklich bie rechte Frucht bes Ramens fannten. Auch wurben bie Urtheile und bie Stimmenzahlen für gar manche 28*

Aruchte, wie herr General v. Bochhammer felbft bemerft, gar vielfaltig anbere ausge= fallen fein, ale fie icht vorliegen, wenn benen, bie auf ben Aufruf antworteten, nicht eine betrachtliche Bahl ber beften Fruchte, bie wir jest baben, noch unbefannt gemefen mare. Rur bieraus fann es erflart werben, wenn g. B. bie nachbenannten Sorten nur 1-3, bochftene 4 Stimmen erhalten baben : Beftreifter rother Berbftcal= ville ; Amtmannsapfel; Rheinifder Rrumm= ftiel; Doppelter Bollanber; Clubius Com= mer=Quittenapfel; Englifder Erbbeerapfel; Birginifcher Commer = Rofenapfel; Maners meifer Winter=Taubenapfel; Grebes .blut= rother Binter=Taubling; Lutticher Rambour; Bunftirter Anadpepping; Beige portugiefifche Reinette; Brabbide Ronpareil; Downtone Bepping ; Beißer tentischer Bepping ; Gelber Chelapfel; Golbapfel von Rem; Engl. Ronige= parmane; Englische Birn-Reinette; Englische rothe Limonen-Reinette; Rother Boreborfer; Marmorirter Sommerpepping ; Amerifanifche Staatenparmane; Glfager rothe Winter= reinette; Englische icharlachrothe Barmane; Englifder geftreifter Ruraftiel; Fromme Golbreinette; Bonaifche Golbreinette; Frangofficher ebler Bringeffinapfel ; Beiger Daat= apfel; Rottenicher Streifling; Rother, brei Jahre bauernber Streifling; Beftreifter Berbftfugapfel; Blutapfel; Glubius fraber Spigapfel ; Belber Berbft=Stettiner ; Gruner Fürftenapfel; Bebenbheber und noch Anbere; fo wie unter ben Birnen: Belbgraue Rofenbirn; Ergherzogebirn ; Romifche Schmalzbirn ; Enghien; Sollanb. Feigenbirn; Große musfirte Bommerangenbirn; Commer=Robine; Salie; Bartichalige Commerbirn; Bolfmar= ferbirn ; Bruffeler Birn ; Sinclair; Angeline; Bestrumb; Knoope frangofifche Bimmtbirn; Beyer's Buderbirn; Meigner Zwiebelbirn; Rubfuß : Bunte Birn ; Ban Tertolene Berbft= |

Buderbirn; Dberbiede Butterbirn; Blu= menbache Butterbirn; Bofc's Flafchenbirn; Doppelte Bhilippebirn; Thomfon; Rain= Sidlere Schmalzbirn; Sufanne; birn: Balter Scott; Ergbergog Carle Binterbirn : Bilbegarb; Ramper-Benus; Winterpomerangenbirn ; Schonfte Winterbirn ; Gelber Lowen= topf (welche zwei letten gar nicht aufgeführt finb); Rrugere und Spigene fchwarze Bergfarroche und anbere. Cbenfo fann es nur aus Untenntnig mancher Antwortgeber mit vielen ber beften gruchte erflart werben, wenn 3. B. bie Solafarbige Butterbirn, Bringeffin Marianne, Roftliche von Charneu, Berbft= Splrefter, nur 5-6 Stimmen haben, mab= renb Bergamotte Graffane, Virgouleuse und abnliche beren betrachtlich mehrere er= hielten, fo bag mithin, was auch in ber Ratur ber Sache liegt, lange nicht immer nach Mehrgahl ber abgegebenen Stimmen wird entichieben werben tonnen, welche Un= gabl von Fruchten man bem obftbauenben Bublifum in Deutschland vorerft jum porjugeweisen Anbane empfehlen will. Den= noch muß man bem Berrn Beneral v. Boch= bammer nicht nur berglichen Dant wiffen, baß er ber mubevollen Arbeit ber bier vor= liegenben Bufammenftellung fich unterzogen bat, fonbern biefe Arbeit fann auch immer= bin icon ale ein Schritt weiter betrachtet werben, um gu wiffen, welches Dbft in ausgebreiteten Rreifen in Deutsch= land gebeiht, und fann ben Baumichulen= inhabern manche Fingerzeige geben, ja felbft eigentliche Bomologen werben gar Manches für fie Inftruftive barin finben. Go mar es Concipienten biefer Angeige nicht nur angenehm, einzelne Fingerzeige über ben muthmaßlich richtigen Ramen einiger von v. Mone ohne Ramen erhaltenen Birnfor= ten gu finben, fonbern auch intereffant, fo manche Beftätigung ber von mir unter

Fruchten ftatuirten 3bentitaten angegeben au finben (wie ich benn auch neuerbinge wieder in Biporte Album noch manche folche Bestätigungen fanb), und ift es uber= baupt lebrreich , ju feben, wie biefer und jener andere Pomologe über viele Fruchte geurtheilt baben. Dochte benn bie vorlie= genbe Schrift mit bagu beitragen, ein einiger= maßen gebeibliches Refultat fur ben beutichen Dbftbau auf ber Berfammlung in Biedbaben berbeiguführen! Es fann nicht Die Meinung fein, bem Bublitum wieber nur 10 Mepfel und 10 Birnforten jum Anbau ju empfehlen, ba biefe Bahl bem vorliegen= ben Bedurfniffe , ben verfchiebenen Jahres= geiten und bem verfchiebenen Befcmade ber Dbfiliebbaber burchaus nicht entspricht; in= beg bag poriges Jahr porerft nur fo viele empfohlen murben, ift vielleicht ein beilfames Untibotum gegen bie bieber berrichenbe und felbft in bie Baumichulen eingebrungene Sammelfucht und Borliebe fur bas Reue gewefen. Gben fo wenig fann es bie Deinung fein, fcon befini= tiv eine maßig große Babl von Fruchten jum funftigen alleinigen Unbaue ju empfehlen. Dagu ift theils bie Babl ber vorhandenen bochft ichagbaren grüchte viel ju groß, und gebt es bei ber Auswahl felbit ben Bomologen oft fo, ale vor Sabren meiner fleinen Tochter, als ich fie in meine icone Collection blubenber Topfaurifel führte und fie aufforberte, mir ju fagen, welche Blumen unter ben mehreren Sunber= ten mobl die allericonfte fei, wo fie, obne fich lange zu befinnen, anfing, ziemlich ber Reibe nach faft auf jebe zu zeigen, unb entichieben zu behaupten, bag bie bie iconfte unter allen fei; theile find bie Acten bar= uber, welches Dbft im Allgemeinen in Deutschland bas befte fei, langft noch nicht gefchloffen, und wird biefe Frage vielleicht

taum nach 30-50 Jahren bei fortgefesten fleißigen Forschungen fich beantworten laffen. Bie wenig bie Acten über manche Grucht gefchloffen find, erhellt auch aus manchen Angaben in ber porliegenben Schrift, wenn 1. B. über bie Frangofifche Golbreinette ge= fagt wirb, bag fie bei Berlin nicht welte, über bie Grune Sommermagbalene bei Ber= lin febr gunftig geurtheilt und über Roberts Muscateller beigebracht wirb, bag fie in ber Mart überall reichtragenb und gewurgbaft fei; falle nicht vielleicht eber zu ftatui= ren ift , bag bei biefem Urtheile nicht bie rechten Früchte bes Ramens vorgelegen baben. inbem von ber Frangofifchen Golbreinette . felbft Diel im Raffauifchen bemerft, bag fie oft febr melfe; auch Berr Bebeimerath v. Alotow felbft in Dreeben bie Beftreifte Sommermagbalene, in meiner Schrift von 1852 ale Beftreifte Carmeliter Citronenbirn aufgeführt, mit abnlichem Urtheil ber Grunen porgieht, und ich bie von Diel erhaltene Roberts Duscateller, bie bie wirtliche fein wirb, noch nirgenbe in Rorbbeutschlanb getroffen babe, wohl aber manche anbere Fruchte, bie unter biefem Ramen umlaufen. Gben fo ift ein Beleg fur bie gebachte Be= hauptung, wenn bei ber Grumtower Binterbirn gefagt wirb, bag man fie überall in feuchtem und trodenem, warmem und faltem Boben, ale Dochftamm und Bwerg gefund getroffen babe, und ber Boben Rienburge eine eigenthumliche Unfruchtbar= feit befeffen haben muffe, wenn in bemfel= ben zwei fraftige Bnramiben ber Brum= fower Winterbirn nach und nach abgeftor= ben feien. Dan fann ben Boben in ben beiben Barten, wo biefe Baume ftanben. feineswege einen fur bie Birnen unfrucht= baren nennen, ba im Allgemeinen bie Birn= ppramiben barin febr fraftig muchfen, unb febr groß, faft ju groß geworben fing,

auch febr ichmadbafte Grudte trugen, und fcbien es taum blog an ber Stelle gu liegen, wo bie zwei fruber fraftigen Baume ber Grumtower Winterbirn nach und nach febr fiechten (ale g. B., baß etwa gerabe an biefen beiben Stellen, in zwei verfchiebenen Barten , fruber ichon Birnbaume geftanben batten, burch bie ber Boben fur bie Birn ausgefogen gewesen mare), inbem auch in ber Baumidule por ber Stadt mebrere Stamme von ber Grumfomer Minterbirn weit fdmader mndfen, ale in Gulingen, und ich fraftige Upramiben baron nicht wieber erlangen founte. 3ch glaubte, befbalb bie gemachte Babrnehmung anführen gn muffen, um meniaftene barauf aufmertfam zu machen, bag es Bobenarten geben fonne, in benen auch bie Grumtower Winterbirn nicht fort= will, bie allerbinge nach bem Urtbeile mehrerer Pomologen im Allgemeinen faft überall gebeibt.

Da ein noch instructiveres Resultat ber= beigeführt fein murbe, wenn bei jeber auf= geführten Frucht immer Alle, bie fie em= pfoblen, genannt maren, um gu miffen, wer fie empfahl und in welcher Begend und Bobenart man fie ichatbar fant, burch welche Notigen indeg bie vorliegende Brochure ju umfangreich geworben fein murte, bie biefelben baber nur theilmeife beibringt, fo wird die Monatofdrift vielleicht einige ber eingelaufenen Antworten auf ben Aufruf ausführlicher mittheilen, abnlich, wie fie ichon Urtheile bes orn. Dr. Liegel über manche Obstforten gebracht bat, bamit nach und nach ans verschiebenen Begenben Deutschlands von langer forschenben Bomo= logen Urtheile über eine großere Bahl von Fruchten vorliegen mogen, bie, gufam= mengeftellt mit Diele, Truchfef's und Liegele geprüften Urtheilen, einen giemlich fichern Magftab fur ben Werth ber einzel=

nen Obstfruchte in Dentschland abgeben werben.

3m Gingelnen noch bie Bemertung, bag wenn G. 7. ber vorliegenden Brochure ge=" fagt wirb, bag man in Alt = Beltow ben Pigeon rouge von bem Roniglichen Streif= ling nicht habe unterscheiben fonnen, bieß mabricheinlich verschrieben ober verbrudt ift für Roniglicher Taubling, inbem ber Ronig= liche Streifling mit bem Pigeon rouge feine Aebulichfeit bat; ferner, baß G. 15. bei ber Sparbirn, ftatt tangt in ichlechtem Boben nicht, verbrudt ift: tragt in ichlechtem Boben nicht; und bag G. 25 Mr. 3 ber Rirfchen es wird beißen follen, ftatt Rothe Dai=Berg= firiche, Große, fuße Mai-Bergfiriche, inbem bie Rothe Daifiriche feine Bergfiriche ift, fo wie auch bie Gottorper Rirfche eine bunte, nicht idmarge, Anorpelfiride ift. Der herr Ber= faffer bat aber binfictlich bee Steinobftes felbft bemerft, bag in ber Clafification einzelne Unrichtigfeiten vorfommen fonnten, inbem er von bem Steinobfte noch wenig Reuntniffe befite.

Beinfen, ben 14. 3nli 1855.

Dberbied.

Wir geben nun bier bie Namen berjenigen, welche Antworten auf ben Aufruf einsandten, fowie eine Uebersicht ber besonders empfohlenen
nud anderer aufgeführten, vorzüglich in's Auge
zu fassenben Sorten, in einem von uns Beiben
getroffenen Auszuge.

Die Rebattion.

An ber Ginsenbung haben fich betheiligt: Derr Beinr. Behrens, befchreiben= bes Berzeichniß seiner Travemfinder Baumfcule bei Lubed.

Graf v. Benfel, Landrath zu Schlei= ben in ber preng. Rheinproving;

herr Borchers, hofgartenmeifter gu berrenhausen bei bannover.

Berr Bufd, Bice-Brafibent bes Appellationsgerichtes gu Gifenach.

herr Bufolb auf Luifenwahl bei Ronigeberg in Breugen.

herr Butter aus Rurlanb.

berr Donauer, Lieuteuant gu Coburg. berr D. Chrenfelb gu Beilbronn,

über Trauben.

Derr Geheimerath Fanuinger gu Lichtenberg bei Berlin.

Berr Fehleifen, Apothefer gu Reut= lingen.

Flora, Gefellichaft fur Botanif und Gartenbau zu Dreeben.

Berr v. Flotow, Konigl. Geheime= rath zu Dreeben.

herr Gutschmibt zu Reufahrwaffer bei Danzig.

Berr hannemann zu Reificht bei Sannan in Schlefien.

herr heinr. haffner und herr herrm. haffner zu Rabolzburg bei Rurnberg.

Berr Borlin, Stabtpfarrer gn Gin= bringen in Burttemberg.

Derr Jafch to ju Ratibor in Ober=

herr Rloder, Gartner gu hermeborf, Rreis Görlig in Schlefien.

herr Leon h. Roch, Fruhmeg-Beneficiat zu Gnopheim, banerifches Laubgericht Beidenheim.

berr Chrift. Krans zu heilbronn. Derr Lange, Brofesfor zu Altenburg. Derr Deinrich Lorberg, Baumfoulen-Besiger in Berlin.

Derr Lucas, Garten = Infpettor gu bobenbeim.

berr 2. Muller gu Bullichau.

herr Mad zu Mange in Schlefien.

Die Raumburger Befellichaft fu Beinbau. Berr Dberbied, Superintenbent zu Reinfen bei hannover.

herr Babft, Direftor ber f. f. höheren Lebranftalt zu Ungarifch-Altenburg (Infti= tutegartner Rohler).

Berr Banfe, Lebrer gu Guhl.

Berr Bin dert, Gutebefiger gu Egborf bei Gifenberg (Altenburg).

Berr v. Bochhammer, Ercelleng, General=Licutenant a. D. ju Berlin.

herr Reinhardt, graft. v. Affeburg= icher Obergartner zu Meisborf bei Ballen= ftat im Darg. *)

Berr E. Spath, Med. Dr. und Dofpi= talargt ju Gflingen in Burttemberg.

herr Steiger, Brebiger und Direftor bes landwirthichaftl, Bereines in ber Golbenen Ane gn Binbehausen bei Norbhausen.

herr Mag. C. J. Thieme gu Benn=

Frau Rittergute = Befiterin Emilie Treutler auf Leuthen bei Bredlau.

Berr Eroffner, Rooperator gu Blei= ftein, Regensburger Rreifes in Bayern.

herr Barnad, Obergariner in ber Canbes = Baumfchule gu Alt=Geltow bei Botebam.

Bahl ber Ginfenber 41; nach Abgug von 4 Gingaben, ohne Empfehlung von Früchten, bleiben 37 Stimmen.

Berlin, ben 19. Juli 1855.

p. Bodbammer.

^{*)} Berichtigung. Bei ber alphabetischen Busammenftellung ber Ramen ber herren Ginfenber ift mir bas Berichen begagnet, ben Ramen bes herrn Reinhard, graft v. Affeburglichen Obergartners ju Meieborf bei Ballenftabt am harz, eines febr eifrigen Bomologen, auszulaffen. Seine Bemerlungen find im Berichte von mir treu benutt, boch habe ich wegen jenes Ueberfebens hierburch um Entichtlogung zu bitten.

Berr Beneral v. Bochhammer fdidt folgenbe Bemerfung poraus:

Bie bebeutenb bie Babl ber in Deutsch= land fultivirten Fruchte ift, erfieht man aus ber unftreitig viel ju großen Bahl bes Em= Gine naturliche Folge biefer pfoblenen. großen, bei une gebauten Obftforten = Babl ift bie Berfplitterung ber Stimmen , berge= ftalt, bag eine große Menge von Fruchten nur mit einer, ober ein Baar Stimmen empfohlen worben ift. Unfere Fruchte aller= erften Ranges fpringen freilich burch bie reiche Stimmengahl, welche ihnen ju Theil geworben , febr in bie Augen; unter jenen Fruchten jeboch, bie nur von Benigen ober Gingelnen gerühmt worben, finden fich noch febr ausgezeichnete. Es ichien mir unverantwortlich, biefe vereinzelten Bota gu uber= Sollte ber Bericht ein möglichft vollständiger fein, fo burften auch bie mit ichwacher Stimmenzahl empfohlenen Fruchte barin nicht fehlen. 3ch habe fie baber an paffenber Stelle namentlich aufgeführt, bamit ben auf nachfter vomologischer National=Ber= fammlung barüber zu berathenben Richtern bie bequeme Belegenheit geboten werbe, Alles Em= pfoblene mit einem Blide ju überfeben unb augleich in Erwägung ju gieben, welche ber nur vereinzelt empfohlenen Fruchte burch bie Berfammlung bennoch auszumahlen unb jum allgemeinen Anbau ober gur weiteren Beobachtung zu empfehlen fein mochten. Diefe Berathung wird fich um fo mehr ale nothwendig aufbrangen, ale ber Grund ber vereinzelten Empfehlung febr oft nur barin liegt, bag bie gerühmten Fruchte noch gu wenig befannt und verbreitet finb.

Verzeichniß der empfohlenen Erüchte. I. Menfel.

Calvillen.

Gravenfteiner (27 Stimmen);

ger Rant=Apfel (17); Beifer Bin= ter= Calvill (13); Belber geftreifter Berbft = Calvill (6); Nechter rother Binter= Calvill (6). Dit wenigen Stimmen , find vorzugeweife ju beachten : Rother Sommer=Calvill ; Schnee = Calvill ; Beftreifter rother Berbft Calvill ; Amtmanns= Apfel ; Cornwallifer Relfenapfel; Beftreifter rother Ofter=Calvill.

Schlotterapfel.

Beifer Commer = Bemurg= apfel = Engl. Rantapfel (10 St.); Roth= geftreifter Schlotter= Apfel, Ananas= Apfel (7); Winterpoftoph (5). einigen Stimmen : Rother Bad-Apfel ; Gruner Giebenichlafer; Rheinischer Rrummftiel.

Gulberlinge.

Großer ebler Bringeffin= Apfel (10 St.); Golb= Bulberling (6). Mit wenigen Stimmen: Engl. Winterquitten= Apfel; Ronigs-Apfel von Berfen; Yellow Belleflower; Gelber Binter = Carthaufer ; Clubius's Commerquitten = Apfel; Gelber Bulberling.

Rofenapfel.

Aftrachanifder Commer=Apfel (12 St.); Charlamowefi (9); 3an= fen von Belten (5). Dit weniger Stimmen befonbere beachtenewerth: Rother Romer = Apfel; Revalifcher Birn = Apfel; Engl. Erbbeer = Apfel; Birginifder Som= mer=Rofenapfel ; Beftreifter Sommer=Rimmt= apfel; Ebler Rofenftreifling; Rother Bobmi= fcher Jungfern=Apfel ; Burpurrother Binter= Maatapfel; Bilfenburger Babr = Apfel; Blind = Apfel; Aftrachanischer rother Com= mer-Apfel. Coblin Danfe.

Tanbenapfel.

Binter = Tanbenapfel Rother Rother Berbftcalvill (21); Dangi= | (11 St.). Dit wenigen Stimmen: Depers

weißer Binter-Taubenapfel; Grebe's blutrother Binter-Taubling.

Ramboure, Pfundapfel.

Raifer Alexanber v. Rußlanb (12 St.); Rirte's Sonbergleichen; Binter=Rambour; Rother Binter=Rambour; Bunter Brager, mit je 4 St. Mit wenigen Stimmen besonbers beachtenswerth: Braunauer geflammer Binter-Rambour; Lütticher Rambour; Geflammeter weißer Carbinal; Gestreifter hollanbischer Bein-Apfel.

Rambour=Reinetten.

Barifer Rambour = Reinette (16 St.); Golbgeug = Apfel (6); harberte Rambour = Rein ette (6); Grune Lotharinger Reinette (5). Mit wenigen Stimmen besonbere beachtenswerth: Beiße portugiesische Reinette; Bomerangen-Apfel; Frangösische Gbel-Reinette.

Ginfarbige ober Bache = Reinetten.

Engl. Golb=Bepping (13 St.); Ananas=Reinette (11); Reinette v. Breba (14); Champagner=Reinette (10); Golbenette (8); Grüne Reinette (10); Golbele Sommer=Reinette (6); Orrerhaufer beutscher Bepping (6); Calvillartige Reinette (5). Mit wenigen Stimmen sehr beachtenswerth: Brabbid's Ronpareil; Buntlitter Anad=Repping; Dugbes Golb=Repping; Downton's Bepping; Gelber Ebelapfel; Golb=Apfel von Kew; Gay's Orrbit=Reinette; Jungsfernichonden; Röflicher v. Kew.

Rothe Reinetten.

Muscat=Reinette (22 St.); Car= meliter Reinette (15); Rothliche Reinette (9); Baumanns rothe

Binter = Reinette (6); Rrauter= Reinette (5); Langtone Sonber= gleichen (5); Dieger rothe Dan= bel = Reinette (5); 3-4 Stimmen er= bielten: Engl. rothe Binter = Barmane; Engl. Ronige=Barmane; Barceloner Bar= mane; Engl. Birn = Reinette; Engl. rothe Limonen = Reinette; Multhaupte Carmin= Außerbem find noch befonbers Reinette. ju beachten: Marmorirter Sommer=Bepping ; Amerifanifche Staaten=Barmane ; Belbe ge= ftreifte Sommer=Barmane; Rother Tiefbuger; Beifer Rentischer Bepping; Elfager rothe Binter=Reinette ; Scharlachrotheunvergleich= liche Barmane; Engl. geftreifter Rurgftiel.

Boreborfer Reinetten.

Gbler Minter = Boreborfer (20 St.); 3wiebel-Boreborfer (10); Blang = Reinette (8). Ferner bemertenewerth: Engelberger, Rother Boreborfer.

Grane Reinetten.

Engl. Spital=Reinette (11 St.); Nechte graue frangofifche Reinette (11); Bartere grauer Bepping (10); Carpentin = Reinette (7); Graue Derbft-Reinette (5). Benige Stimmen erhielten, find aber besonders beachtenewerth: Grauer Kurgftiel; Graue portugiefifche Reinette; Reinette v. Damason; Capuziner-Reinette; van Mond-Reinette.

Gold = Reinetten.

Engl. Winter = Goldparmane (26 St.); Große Casseler Reinette (22); Reinette von Orleans (16); Königl. rother Rurgftiel (10); Engl. Granat = Reinette (9). Mit wenigen Stimmen, aber besonders werthvoll: Belgiefer Rurgftiel; Gold = Reinette von Blensheim; Dieger Winter-Goldreinette; Fromms Gold = Reinette; Popaische Gold = Reie

nette; Berforbihire Bearmaine; Rewtowns | Spitenberg.

Streiflinge.

Luiten = Apfel (13 St.); Großer Rheinischer Bohn = Apfel (12); Rechter Winter = Streifling (7); Beißer Sommer = Rabau(4); Beißer Mat = Apfel (4). Ferner mit wenigen Stimmen, besonbers schäßbar: Monde = Apfel; Rothericher Streifling; Rother, brei Jahre bauernber Streifling; Beftreifter Derbst = Sößapfel; Behenbheber; Rorallen-Apfel.

Spigapfel.

Großer Winterfleiner (6 St.); Ronigin Luifen = Apfel (4). Ferner fehr beachtenswerth find: Blut-Apfel; Rleiner Bleiner (weit beffer ale ber Große, Luc.); Ronigefleiner; Glubiud's fruher Spigapfel.

Plattapfel.

Rother Stettiner (16 St.); Belber Binter = Stettiner (6); Bla uich wang, Bebufteter Langftiel (6). Berner mit wenigen Stimmen besonders ichasbar: Bache-Apfel; Gelber Derbit-Stettiner; Binter = Bredeck; Winter = Citronenapfel; Grüner Fürsten-Apfel; Rempe's Pansiner; Gubener Waraschte; Gelber Medsenburger.

Daß in biefem Verzeichniß einige wenige Früchte in eine andere Rlaffe gestellt wursben, als sie in dem Original standen, mag frenudlich von dem hochverehrten herrn Derausgeber entschulbigt werden; Ribstons Bepping oder besser Engl. Granat-Reinette ist eine ebenso entschiedene Gold-Reinette, wie der sogenannte Blenheim-Bepping, für welchen schon früher der Name Gold-Reinette von Blenheim vorgeschlagen wurde; so ist auch Newtown Spigenberg von Dittrich unrichtig zu den Rothen Reinetten gestellt

worden , und ift ebenfalle eine Golb=

Birnen.

Commerbirnen, a) fur bie Tafel: Grune Sommer = Magbalene (15 Stimmen); Grune Soneremerber (13); Leipziger Rettigbirn (12); Stuttgarter Gaishirtenbirn (11); Spar= birn (11); Commer=Gierbirn (9); Sommerbechantebirn (9); Bunt= tirter Sommerborn (9); Onte graue (8); Englifde Commerbutterbirn (5); Commer = Apotheferbirn (5). Weniger Stimmen erhielten, find aber boch befonbere gu beachten: Rleine Beterebirn; Ordensbirn; Gonneriche Birn; Belbgraue Rofenbirn; Belbe Commer = Berrenbirn; Bestreifte Sommer = Magdalene; Romifche Schmalzbirn ; Enghien ; Sollanbifde Reigen= birn; Große Commergapfenbirn; Briel'iche Bomerangenbirn; Sommer=Robine; Salis; Salzburgerin v. Ablit; Schmalzbirn v. Breft; Bartichalige Commerbirn; Bilbesheimer Bergamotte; Bolfmarferbirn; Cn= prifche braunrothe Commerbirn; Bruffelerbirn ; Weftrumb; Abbonebirn.

b) fur die Wirthichaft, meiftens gum Dorren und Rochen:

Knansbirn; Gelbe Babelbirn, Langbirn; Rothbadige Sommer-Zuderbirn; Rothpuntfitre Liebesbirn; Dannoversche Zatobibirn; Frankenbirn; Ruoops frangöfische Zimmtbirn; Deyers Zuderbirn; Meißner Zwiebelbirn; Oftprenßische Donigbirn; Schneiberbirn; Rubfinß; Graf Gunthersbirn.

Berbftbirnen, a) fur bie Tafel:

Beiße Gerbstbutterbirn (21 St.); Rapoleons Butterbirn (25); Graue Berbst-Butterbirn (19); Capiau= monts Berbst-Butterbirn (17);

Rothe Bergamotte (11); Colomas Berbft = Butterbirn (11); Graue Dechantbirn (14); Grumfower Binterbirn (14); Bergamotte Grafanne (10); Bilbling von Dotte (13); Roftliche von Charnen (7); , Rothe Berbft=Butterbirn (6); Bojc'e frube Blaidenbirn (6); Bolgfar= bige Butterbirn (6); Binter=Gplve= fter - beffer Splveftere Berbftbirn (5). Beniger Stimmen erbielten folgenbe, bejonbere ichatbare Birnforten : Saffnere Butterbirn; Beurre Quetelet: Marie Louife ; Amanly's Butterbirn; Deutsche Rational=Bergamotte ; November=Dechantebirn; Raifer Alleranber ; van Marums Comal3= birn; Bilbling von Montignn; Tertolens Berbftzuderbirn ; Comperette; Dberbiede Butterbirn ; Commer= (beffer Berbft=) Ambrette; Lange grune Berbftbirn; Rleiner gruner Bjembart; Bergamotte musqué; Grune Berbftzuderbirn; Blumenbache But= terbirn ; Bofc's Alafdenbirn ; Doppelte Bbillipebirn; Runbe Berbft=Bergamotte von Coburg ; Beauchampe Butterbirne.

b) für bie Birthschaft, α) vor= jüglich nur zu Doft:

Bolfebirn; Langfitelbirn; Someizer Bafferbirn; Rummel= terbirn; Champagner Bratbirn; Bogenäderin; Bilbling von Ginfiebel; Owenerbirn;

β) vorzüglich jum Dorren unb Rochen:

Narer Pfundbirn; Zimmtfar= bige Schmalzbirn; Rick Flaschen= birn; Balbuinfeiner Kinderbirn; Derbste, gute Christbirn; Garl VI.; Lange weiße Dechantsbirn; Nainbirn; Rousselet Theuß; Sidlers Schmalzbirn; Susanne; Steinenbergebirn.

Binterbirnen, a) fur bie Tafel:

Diele Butterbirn (20 St.); Fo= rellenbirn (18)'; Barbenponte Binter=Butterbirn (14); Berr= mannebirn (11); Colomas foftliche Binterbirn (9); Regentin (Brecels Colmar) (10); Winter = Dechante = birn (7); Winter=Butterbirn = Chaumontel (8); Binter- Relis = Coloma's Winter-Butterbirn (5); Manua= birn (5). Meniger Stimmen erhielten folgenbe, befondere ermahnenewerthe Birnen : Lange gelbe Winterbirn; Beurre de Rance; Gludebirn; Johann be Bitte; Balter Scott; Ergherzog Carle Winterbirn.

b) für bie Wirthschaft, nur Roch= birnen :

Binter=Robine; Trodene Martinsbirn; Reichenaderin; Grauerunde Binter=Bergamotte; hilbeg arb; Kamper= Benus; Großer frangöiifcher Rapentopf; Compotbirn; Binter=Bomerangenbirn; Rameau; Bilbling von herp; Binter= gute Christbirn.

III. Rirfchen.

A. Süßlirichen. Schwarze herztirschen: Große füße Mai-herztirsche (8 St.); Werbersche frühe schwarze (7); Buttnere schwarze herztirsche (5); Bettenburger schwarze herztirsche (5). Wit weniger Schmmen: Frafere schwarze tartarische herztirsche; Reue frühe Mai-herztirsche; Krügere schwarze herztirsche; Fromme schwarze herztirsche; Geronne schwarze herztirsche; Spitens schwarze herztirsche; Spitens schwarze herztirsche;

Schwarze Anorpelfirschen:

Große ichwarze Knorpelfiriche (7 St.); Schwarze Spanische (3). Mitwenigen Stimmen und besonders schäpbar: Purpurrothe herzfirsche; Lampens schwarze Knorpelfirsche; Gotthelf Tilgeners ichwarze herzfirsche.

5. p. 1. 1. 1. 34.

Bunte Bergfiricen:

Brübeftebunte Bergfirsche (3St.); Flamentiner (6); Rothe Molfenstirsche (3); Berlfirsche (3); Lucienfirsche (3); ferner noch mit wenigen Stimmen: Wintlers weiße Bergfirsche u. a.

Bunte Anorpelfirfden:

Laner manns Knorpelfirsche (12 St.); Weiße spanische; Ettons bunte Knorpelfirsche (je 3); Gottorper Knorpelfirsche; Grolls bunte Knorpelfirsche; Broupetfirsche; Grolls bunte Knorpelfirsche; Speckfirsche, lettere mit wenigen Stimmen.

Baches, Berg = unb Anorpelfir= fcen:

Belbe Bergfiriche; Doniffens gelbe Rnorpelfiriche.

B. Sauerfirschen, Sufweichfeln: Rothe Maiftriche (7 St.); Folgerfirsche (7); Belferfirsche (5); Rothe Mustateller (4). Beniger Stimmen hatten befonbers: herzogsfirsche; Brager Mustatellertirsche; Le Mercier.

Beidfeln:

Oftheimer Beichfel (14 St.); Doppelte Ratte (8); Frühe fpanische Beichfel (7); ferner mit wentger Stimmen, besondere beachtenswerth: Bettenburger Natte; Strauß-Beichsel; Braunrothe Beichsel; Große lange Lothfirsche; Braunftirche; Grenter Auguftiriche; Liegels suße Frühweichsel; Jerusalemetirsche.

Gladfiriden:

34-

Monstreuse von Bavay (hybride von Laefen, Reine Hortense) (9 St.); Rothe Oranien firsche (7); Große Glastirsche von Montmorench (5); Großer Gobet; Doppelte Glastirsche (je 3 St.). Noch zu bemerken: Bettenburger Glasfirsche.

Amarellen:

Frühe Königliche Amarelle = Königl. Amarelle(6 St.); Süße Amarelle; Späte Amarelle (je 2 St.)

IV. Pflaumen.

Bahre Zweischen; langliche Fruchte und fahle Triebe:

- a) blaue: Bahre Frühzwetiche (3 St.); Gembinliche hauszwetiche (13); Stalienische Zwetiche (3); Große englische Zwetiche (5) find vielleicht identisch Biolette Dattelzwetiche (6). Mit weniger Stimmen befonders zu beachten: Lucad's Frühzwetiche;
- b) rothe: Rothe Eierpflaume (5 St.); Rothe Raiferpflaume (6); Biolette Zerufalemspflaume (3); ferner zu erwähnen als fehr ichähbar: Rothe Dattelzweische; Matländische Katserpflaume; Rothe Disprée; Agener Pflaume
- c) gelbe: Coes Golbtropfen (5 St.); Gelbe Gierpflaume (unbegreiflicher weise 6 St.); Reizen fteiner Zwetsche; Gelbe Zerusalemspflaume; Scanarda;
 - d) grune : Stalienifche grune Bwetfche.

Damascenenartige Zwetiden (lang= liche Frucht, behaarte Triebe):

- a) blaue: Biolette Diaprée (8 St.); Biolette Kaiferin; Rothe Zwetsche;
 - b) gelbe: Ratalonifder Spilling.

Zweischenartige Damascenen (fable Triebe, runbliche Frucht):

a) blaue: Rirfe's Pflaume;

b) rothe: Damascene von Maugerou; Biolette Reine-Claude; Has cinthpflaume;

c) gelbe: Gelbe Aprikofen= pflaume (9 St.); Aprikofenartige Pflaume (4); Braunauer aprikofenartige Pflaume(3); Beiße Zungferupflaume (6); Gelbe Catharinenpflaume (3);

The sold from

Beife Raiferin (3); ferner Ottoma= nifche Raiferpflaume ; Roch's gelbe Spat= Damascene ;

d) grune: Große grune Reine= Claube (24 St.); Bavans Reine= Claube (7); Rleine Reine-Claube; Frube gelbe Reine-Claube = Durchfichtige; Ginb= ringer Reine-Claube;

e) bunte: Rothe Apritofen= pflaume (6 St.); Bunter Berbri= gon; Bunte Fruhpflaume; Buntes Tauben= herz.

Bahre Damascenen (Frucht runblich, Triebe behaart):

- a) blaue: Ronigspflaume; Spanifche Damascene; Staltenifche Damascene; herrenpflaume; Große Damascene von Tours; Johannis= pflaume; ferner: Braunauer Ronige= pflaume ; Normannifder Berbrigon = Ror= mannifche Damascene.
- b) rothe: Ronigspflaume von Tours (5 St.); Rothes Taubenherg; Manere Ronigspflaume;

c) gelbe: Belbe Mirabelle (12 St.); Bashington (4); Golbpflaume.

V. Aprifofen.

Aprifojevon Breba (Ananad=Apri= tofe) (9 St.); Apritofe von Ranch (5); Große Oranien (3); Bfirfich=Aprifofe (3) und eine Angahl Gorten mit je 1 St., worunter aber bie vortreffliche Gliager Apri= tofe fehlt.

VI. Wfirfiche.

Beife Dagbalene (8 St.); Fruhe Burpurpfirfich (6); Rothe Magba= lene (5); Große Mignonne (5); Double Montagne (4); Malthefer (4); Doppelte 3molliche (3); Bour= bine (3); Benuebruft (3); Belle de Vitry (2); Frube Montagne (2); Incomparable | barften, anbauwurbigften empfohlenen Gor-

Beaute (2). Außerbem noch 24 jum Theil neue Sorten, alfo ein ganges Sortiment von einzelnen Stimmen empfohlen. Darun= ter finbet fich jeboch nicht eine ber von Schmibberger erzogenen ichonen Sorten, fonbern nur folde aus frangofifden, eng= lifden und belgifden Garten abstammenb; auch bie fo empfohlene Stanwick-Nectarine ift nicht genannt. Unter ben 24 burfte eine ber beften, tragbarften und iconften Fruchte noch bie Frube ober Schone Chevreuse fein.

VII. Beintrauben.

Die flimatifchen und Boben=Berhaltniffe uben auf Reife und Guge einer Trauben= forte einen fo großen Ginfluß, bag bie Empfehlungen einer Gorte aus verschiebe= nen Begenben, wenn beren Gigenthumlich= feiten und bie Rultur nicht mit genannt ift, feinen fichern Anbaltepuntt geben tonnen. Bir ziehen es beghalb vor, fpater aus einem ipeciellen Bergeichniß, 3. B. von herrn Behrens in Travemunbe ober frn. Lorberg in Berlin, bie von biefen unter bestimmten Berhaltniffen empfohlenen Tafeltrauben in einem ber nachften Defte bes zweiten Jahr= gange mitzutheilen.

Die Summe ber burch Stimmengahl ober fonft von Autoritaten warm empfohle= nen Fruchte fellt fich barnach :

Menfel		•			60	Gorten,
Birnen					74	,,
Güßtir					28	"
Gauert	irfche	n			22	"
Pflaum	en .				41	"
Apritof	en .			٠	4	"
Pfirfich	e.				9	"
Safeltr.	auber				19	**

Bliden wir auf biefe Musmahl gurud, fo ift nicht ju vertennen, bag bie aller= meiften ber in Raumburg als bie fcat=

ten , auch nach biefen Urtheilen bie meiften Stimmen erhielten. Gine große Schwierigfeit bleibt es immer, ben Berth ber einzelnen Auswahlliften geborig gu er= fennen und zu murbigen. Gigentlich follte jeber Pomolog alle bie Gorten, bie er fultivirt und genau erforfcht bat, verzeich= nen und aus biefen bie fur feine Berbalt= niffe und nach feinen Erfahrungen aller= beften, febr guten, guten, mittel= mäßigen unb geringen bezeichnen. Es fann eine Gorte, bie nur eine Stimme erhalt, ba fie nur Giner ber Stimmgeber genau tennt, fo boben Werth haben, ale eine, auf bie gehumal fo viel Stimmen fal= len, ba fie mehr befannt ift. Der Gble Binterboreborfer und ber Rothe Stettiner werben trop ihren gahlreichen Stimmen allmählig immer mehr verschwinden (vergl. Schmidberger, Liegel u. A.), mabrend fich balb und reich tragenbe und ebenfo nugbare Sorten immer mehr verbreiten, auch wenn fie, wie 3. B. Langtone Sonberegleichen. Downtone Bepping u. a., nur menige Stim= men gablen. Bebermann fragt jest nur nad balb = und reichtragenben Gor= ten; bie ungeheure Berbreitung, bie bie Englische Bintergolbparmane

im Norben und Suben gefunben, verbankt fie, nebft ihrer Schönheit und Gute, vorzüglich ihrer balbigen und reichen Eragbarfeit, benn an Gute und Schönheit wirb fie von vielen Sorten erreicht, an Gute auch übertroffen, an balbiger und reicher Tragbarfeit fteht fie unübertroffen ba.

3ch fann biefe Beilen nicht fchließen, ohne bem bochverehrlichen Berein gur Beforberung bes Gartenbaus in ben R. Breußischen Staaten für feine eifrigen und überaus zwedmäßigen Beftrebungen gur Forberung bes Dbftbaus in gang Deutschlanb, und zwar gewiß im Ginn aller bentichen Domologen, ben marmften Dant bier öffentlich auszufprechen und befonbere unfern bochverehrten herren Mitarbeitern, frn. Beneral von Bodhammer und Grn. Bro= feffor Roch zu bitten, auf bem betretenen Bege, ber ficher ju großen Refultaten führt, mit berfelben Thatfraft wie feither. fortzufabren.

Dobenbeim, im Auguft 1855.

Cb. Lucas.

Heber die Gewinnung edler Birnforten aus Samen.

Man wird noch manche Seite schreiben über die verschiebenen Birusorten, die man seit einem Jahrhundert und die auf unsere Tage durch Samenschulen bei und erhält. Man fragt sich natürlich: wie fommt es, daß ein in so enge Grengen eingeschlossenes Land wie Belgien für sich allein eine gröstere Jahl geachteter und werthvoller Barietten in unserem Klima hervorgebracht hat, als alle andern Gegenden bed Norbens und

Westens von Europa gusammengenommen? Dieses Ergebniß hat verschiedene Ursachen, von benen wir hier einige angeben wollen. Wean weiß allgemein, daß die verschiedenen Typen des Birubaumes, die man noch heute in Pflaugichulen antrifft, vor Zeiten aus süblichen Ländern bei und eingeführt worben sind baß sie borthin auf gleiche Weise eingebracht und durch Gewöhnung an den Boben gefesselt worden waren. Es ist

mabricheinlich, bag man Anfange, um Fruchte baran gu gieben, genothigt mar, ibnen in Stabtgarten ober in ben Barten ber Rlofter und patrigifden Familien einen guten Stanb an ber Mauer angumeifen. Die zu biefem Bwede in biefen Barten ausgeführten Borrichtungen, wobon noch einige Spuren vorhanden find, beuten auf ein Sahrbunberte langes Befteben.

In ben Barten religiofer Bemeinschaften besonders beschäftigte man fich mit ber Un= pflangung von Fruchtbaumen und ihrer Bervielfältigung, foweit beren Dethoben befannt waren. Junge, aus Rernen erhal= tene und gur Bielfaltigung gezogene Baume haben, nachbem fie bas Alter von 10 bis 15, ober noch mehr, Jahren erreicht batten, ohne gepfropft zu werben, Fruchte zeigen tonnen. Die Fruchtferne biefer Baume haben bann anbere erzenat, bie fraftiger und bef= fer acclimatifirt waren und nach und nach eine ohne Zweifel beffere Qualitat zeigten.

Diefe neuen, in Obstaarten angepflangten Sorten haben ein bobes Alter erreicht unb man finbet fie noch beute in bugeligen Be= genben, wo fie ungebeure Dimenfionen er= reichen.

Gin an Dammerbe reicher Boben mit einem guten, tiefen Untergrunde, ein gun= ftiges Rlima und einfichtevolle Abwartung haben bei und im Berlauf ber Beit ber= fchiedene Birnbaumforten erzeugen muffen, beren Ramen in fpeciellen Regiftern , bie von Rlofterbrübern gehalten murben, auf= bewahrt worben finb. Mus bicfen Orten ift in ber letten Beit bes vergangenen Jahr= hunderte in bie Barten ber Burger eine große Menge von Barietaten eingeführt worben, bie man noch in ben Baumichulen befitt, wo fie ihren urfprünglichen Ramen bewahrt haben.

biefer volltommeneren Gorten ber Bufall eine gemiffe Bahl Barietaten erzeugt, über welche man noch nicht gang im Reinen ift. Bir wollen einige angeben:

1) Die Birne Legipont, bie Berr Legipont im Dorfe Charneux in ber Proving Buttich aufgefunden bat. Diefe Barietat trägt folgenbe Ramen : Röftliche von Charneux (Merveille de Charneux), Schmalzbirne (Fondante) von Charneux irrthumlich Charneurbirne (des charneuses).

Es ift bemerfenswerth, bag beute noch nach 50 Jahren ihrer Entbedung biefe Barietat im Dorfe Charneux ben ur= fprunglichen Ramen Poire Legipont führt.

2) Die Birne Racquenghien, auf= gefunden im Dorfe biefes Ramens, nicht meit von ber Stadt St. Omer. Aus bie= fem Grunde führt auch biefe Barietat ben Romen Poire St. Omer. Db man ibr anberemo anbere Ramen beigelegt bat, weiß ich nicht.

Diefe Barietat bat filgige Blatter , wie bie Gansells Bergamottbirne und bie Birne "Graf von Flandern" (Comte de Flandres) von "van Mons"

- 3) Die Beurré de Rance, aufgefunben im Dorfe Rance im Bennegau von bem verftorbenen Abbe von Hardenpont aus Mond. Mit Unrecht bezeichnet man fie mit bem Ramen Hardenponts Frühlingsbirne (Hardenpont du printemps) ober Noirchain Birne.
- 4) Bosch-peer, oft vorfommenber flamifder Rame, ber beutich Bufchbirne bebentet. Der Samen biefer Barietat ift in einem Bebolg bes Dorfes Huisse in Oftflandern gefunden worben. In England nennt man fie Flemish Beauty (Flanbrifche Dhne Zweifel hat auch aus ben Rernen | Schonheit), in Franfreich, Schmelgende Balb=

birn (Fon dant e des bois) ober Balbbutterbirn (Beurré des bois) *). In Deutschland heißt biese Sorte, wenn ich mich nicht irre, Liegel's De chants birne. **) Sie figurirt im Ratalog bes seligen van Mons, ber in Löwen 1823 herausgegeben wurde, unter Rummer 185 als Bosch-peer, welchen urfprunglichen Namen man beibehalten und nicht übersetzen sollte.

- 5) Nelis Winterbirne ober Colmar-Nelis-Birne, aufgefunden vom verstorbenen Rath Nelis aus Mecheln unter ben Samlingen seines Gartens am Ende bes letten Jahrhunderts.
- 6) Drie-Torenbirne, volfsthümlicher Rame. Diese Bartetät fand man auf bem Bachthof genannt "Zu ben brei Thurmen" zwischen Bruffel und Mecheln. Ban Mons hat später bieser Birnbanmvarietät ben Ramen Diels Butterbirne (Beurré Diel) beigelegt, ber ihr geblieben ift.
- 7) Bludsbirne (Fortunée) von Reumes, nicht von Parmentier; ber erfte ift ber Muffinber und Befiger ber Samenfdule; ber zweite bat biefe Barietat gur Renntniß gebracht, wie Barbenpont bie Butterbirne von Charneu und van Dons Drei = Thurmbirne Drietoren= ober (à trois tours) unter bem Ramen Diel's Butterbirne verbreitet bat. Die Barietat "Gludebirne" ift noch befannt unter bem Ramen Bludsbirne von Enghien, ei= ner fleinen Stabt im Bennegau in Belgien. von wo fie fich in bie Anpflangungen ver= breitet bat.
- 8) Die Butterbirne von Aremberg ift eine Barietat, bie man ebenfalls bem

Bufall verdankt, benn man fand sie in einem Garten von Enghien, der früher dem Haufe Aremberg gehörte. Aus diesem Grunde ohne Zweisel hat ihr van Mons diesen Amen beigelegt, der ihr geblieben ist. Sie hatte sich auerst unter dem Namen Col mar Deschamps oder Colmar-Waisen-Birne (Colmar des Orphelines) oder Enghien-Waisen-Verbreitet. Der Abt Deschamps war Dierstro bes Waisenhauses au der Zeit, wo der Samengarten seine ersten Krückte zeigte.

Diese im Ausland wenig befannten Rachweisungen tonnen ben Liebhabern, bie bie zur Beichichte bes Birnbaums bienenben Rachrichten sammeln wollen, von einigem Ruten fein.

Bahrend ber letten Beriode bes vergangenen Jahrhunderts eriftirte in Mons, der hauptstadt der Proving hennegau, eine Gesellichaft von Obstreunden, welche alle Jahr bemjenigen eine Medaille zur Belohnung aussetze, der eine neue, werthvolle und von den befannten verschiedene Frucht erhielt. Dieser Einrichtung verdanken wir ohne Zweifel einige gute Varietäten, die in den Anpflanzungen eristiren.

Rach bem zu Löwen von van Mons im Jahre 1823 herausgegebenen Kataloge verbankt man folgende Barietäten bem Abbe Harbenpont:

Erfte Reihe (Gerie).

109. Die Birne Passe Colmar, beren erfte Erzeugung fich von 1756 batirt.

289. Winter = Butterbirne (Beurré d'hiver) und

Binter = Barbenpont = Birne (Hard enpont d'hiver). Erfte Erzeugung von 1759.

In ben Bruffeler Garten find biefe zwei Barietaten fehr verbreitet, bie erfte unter

^{*)} Mum. ber Rebattion: Diel's Ueberfetjung bes Fondante des bois burch Polgfarbige Butterbirn, iber beren Angemeffenheit er felbst zweifelhaft blieb, ift mithin unrichtig.

^{**)} Bang richtig, vergl. pag. 308.

ihrem ursprunglichen Ramen und bie zweite unter bem Ramen Winterbutterbirne. In Franfreich wird fie in Folge eines Brrtbung bes verftorbenen Roifette unter bem Ramen : Beurré d'Arenberg gebaut; in England unter bem Ramen Glou-Morceau. Das Bort Glou bebeutet im Ballonifden "Leder", alfo "lederes Stud". 3hr Rame ift übrigens im Bennegau febr befannt unb obne Zweifel ift fie unter bemfelben auch in England befannt worben, benn bort ift man nicht gewohnt, bie Ramen ber Fruchte abzuanbern, ober fie zu überfegen. Es ift nicht nothwendig, bier bingugufugen, unter welchen Ramen biefe Barietat in Deutsch= land befannt ift*), noch auch bie Behaub= tung, ale babe man fie ebemale aus Ga= menichulen in Ungarn erhalten, befampfen.

Erfte Reihe. 331. Die Birne: Delices d'Hardenpont. Diefer Name ist ihr geblieben und ich weiß nicht, ob man ihr anderswo andere Namen beigelegt hat.

2. Reibe.

56. Die Birne: Sauvageon de Passe-Colmar.

75. Die Birne: Bergamotte de Jemmappes.

Man schreibt bem Abbe harbens pont noch bie Birne zu, bie unter bem Namen Fondante Paniselle (nicht

Pariselle) bekannt ift. Dieser Name fommt vom Berge Paniselle (Panis cellarium), auf welchem sich ehrmals eine bem heibnischen Gotte Ban geweihte Kapelle befand; an seinem Kuße lag ber Garten bes Abbe's Darbempont.

Rach bem oben genannten Rataloge find bie Ramen ber andern Buchter ber Stadt Mons folgende: Loire, Liart, Capiaumont und Abbe Dugueone.

Dem erften fchreibt man folgenbe Ba= rietaten qu:

2. Reibe.

331. Loire de Mons.

428. Reine des Poires.

497. Fondante de Mons.

571. Fondante d'Hiver.

1272. Sauvageon de Loire.

2513. Bergamotte de Mons.
2256. Vermillon de Mons.

Dem zweiten fcreibt man au:

2. Reibe.

40. Sauvageon Liart ober

949. Napoléon, beibe befannt unter bem Ramen Bon Chrétien Napoléon.

Man weiß allgemein, unter welcher Benennung biefe Barietat in Frankreich und Deutschland gezogen wirb.

Dem herrn Capiau mont wird guge=

2. Reibe.

315. Poire Capiaumont ober

322. Beurré Capiaumont, welcher Rame ihr geblieben ift.

Dem Abbe Duqueene fchreibt man gu:

2. Reibe.

52. Colmar van Mons.

80. Cendrillon.

158, Marie Louise. Diese Bartetätät ist ganz und gar verschieden von ber im genannten Katalog unter Rummer 424

^{*)} Bemertung ber Reb. Faft burch gang Deutschand is biefe Birn unter ben beiben Namen harbenponts Winterbutterbirn und Kronpring Ferdinant von Deftreich befannt und geschäht. Unter Beurré d'hiver, Winterbutterbirn, bagegen wird in Deutschland flets "Wilbling von Chaumontele verstanden, welche Birn unter biefem Ramen von Bollwiller aus vielsach verbreitet worben ift.

angeführten, bie ben Ramen Darie= Louise Duqueene (van Mone) führt. Um biefe Mehnlichfeit ber Ramen gu unter= fcheiben, bezeichnet man biefe lettere mit bem Ramen Marie Louise nova pon van Mons

208. Colmar bis automne (Frucht. bie fich nach bem Bfluden bis jum anbern Berbft balt).

218. Fondante de Mons.

825. Roi de Rome.

1178. La Comète.

2119. Sauvageon Doyenné.

Mit Ausnahme ber Beurre Capiaumont, Marie Louise und Napoléon hat feine ber anbern Barietaten arofees Auffeben in ben Dbit=Bflangungen erregt, wo fie übrigens wenig befannt finb.

Ferner hat man nie bon einer neuen Barietat fprechen boren, bie fich in ber Stadt Mone ober in ihren Umgebungen feit ber Unterbrudung ber Garten und ber an ihrer Stelle erbanten Reftungemerte ge=

zeigt hatte.

Bir tommen zu einer anbern Reihe pon Birnparietaten, beren Ginführung in bie Dbftpflangungen bem Grafen Coloma aus Decheln, ber in biefer Ctabt ben 5. Juni 1825 verftarb, jugefchrieben mirb. In bem oben genannten Ratalog bes van Mone find bie Namen enthalten.

In einer Stelle feiner Pomonomie Belge, herausgegeben ju Lowen in zwei Banben 8. 1835 und 1836, fagt van Mond: Beben, ber ben herrn Grafen Coloma gefannt bat, muß es fcwer antom= men ju glauben, bag berfelbe fich jemals mit bem Gaen bon Fruchtfernen gum Be= bufe neuer Fruchte abgegeben babe. Uebri= gens ift es eine in Decheln gang befannte Sache, bag im Augenblid ber Unterbrut= fung ber Rlofter und bes Berfaufs ihres

Gigenthums, ber Graf Coloma ben iconen Barten ber Riches Claires faufte unb bag er in biefem Garten bie Barietaten fant, beren Ramen er bestimmte und bie noch jest im Ratalog von 1823 enthalten finb.

2. Reibe. *)

11. Coloma du printemps.

25. Maitresse passe-tout.

39. Citron Coloma.

56. Coloma d'hiver.

97. Bergamotte Coloma.

419. Tardive Coloma.

443. Amande Coloma.

472. Coloma d'été.

492. Doyenné Coloma.

632. Bretagne Coloma.

956. Délices Coloma.

974 und 1786. Urbaniste. Das erfte Probutt batirt fich, fagt man, von 1786. Diefe Abart ift in ben Garten Bruffels, Pflanzungen aus ben Rabren 1815 - 1830 berrühren, febr verbreitet. Sie wird allgemein auf Sochstamm in freien Lagen gezogen.

1073. Suprême Coloma, **) 1251, Fondante Coloma.

^{*) 36} fubre bier biefe Damen beghalb auf, bamit bie Liebhaber, welche por 1823 Bropfreifer bon bem berftorbenen ban Mone erhalten haben follten, ohne feinen Ratalog ju befigen, fich barin jurechtfinben, und ihnen ihren urfprunglichen Ramen wieber berftellen tonnen.

^{**)} Bemertung ber Reb. Mus biefen febr fcabbaren Erörterungen unfere geehrten Berrn Mitarbeitere geht mit giemlicher Gewifibeit berbor, bag bie Supreme Coloma, Coloma's foftliche Binterbirn, welche nach einer Radricht (pag. 114) bes herrn General von Bochhammer, Erc. aus Bobmen in großer Menge nach Berlin auf ben Dartt gebracht wirb und baber in jenem obftreichen Canbe febr verbreitet fein muß, wo fie Ropitide, richtiger Ropertider, fürftliche Tafelbirn

3. Serie.

56. Vrai Coloma de Printemps.58. Extra Coloma.

301. Reine des poires.

455. Excellente Coloma.

Die Ericheinung biefer Barietaten, beren Rabl 16 ober 17 beträgt, batirt aus bem Enbe bes letten Sabrhunberts bis gum 3abr 1820. Es ift febr gu bebauern, bag bie Fruchte meber beschrieben, noch in ihrer normalen Geftalt abgebilbet worben finb. Beboch muß man bavon bie Birne: Urbaniste ausnehmen, über welche vom ver= ftorbenen van Done eine gute Befdrei= bung porhanden ift. Diefe Befchreibung ift in bem: "Album de pomologie Belge von Bivort" wieber abge= brudt worben. Ferner bemerft man leiber, bag berr Coloma, ber feinen Ramen in fo laderlich = veridwenberifder Beife an= brachte, bei feinen Benennungen nicht ber in jener Beit nach ber Weftalt ber Frucht fich richtenben Claffificirung gefolgt ift. Rugen wir jeboch bingu, bag Coloma um bie Fruchtbaumgucht infofern große Ber= bienfte bat, ale er burch ben Anfauf bes Bartene ber Riches Claires und burch Berbreitung ber Reifer ber Fruchtbaume, biefe trefflichen Fruchte por einem gewiffen Untergange bewahrt hat. Bie viel haben wir fcone, an toftbaren und feltenen

welchen Ramen sie auch in Sachjen führt, genannt wird, eine nicht in Belgien erzeugte, sondern nur dort eingeführte Sorte ist. Auch die Bolksnamen: Postelberger, Weinhuberdirn, die biese Sorte in Destreich führt, beuten auf beutschen Ursprung bin. Trothem wird es das beste fein, den von Diel gegedenen Ramen "Coloma's töffliche Winterbirn», wie auch Dr. Lieger empfehet, als den spstemalichen Ramen bieser Sorte beigubehalten. (Bergl. die Bemerkg. bon D. pag. 114.)

Fruchtforten reiche Garten um jene Beit veräußern und bem Bandalismus unwiffen= ber Raufer-überliefern feben!

Unter ben Barietaten, bie man bem Bufall verbanft, unter benen nämlich welche aus ben Umgebungen von Mone ober aus ben Garten ber Rlofter fommen, wirb bie größte Babl gur Erlangung volltommener Schonheit und ihrer gangen Borguglichfeit in fonnigem Stanbe an ber Mauer gezogen werben muffen. Ginige empfehlen fich burch ibre Befundheit und Rufticitat (Barte gegen bas Rlima) ale Boramiben für freie Stanborte. In biefen verschiebenen Begiehungen werben alle biefe Barietaten beut ju Tage von jenen neueren Abarten über= troffen, bie man ber allmabligen Regene= rationsmethobe bes verftorbenen van Dons befonbere, bee verftorbenen Dajore Give= ren und bes herrn Simon Bouvier verbanft.

Der erfte ftarb ju lowen ben 6. Sep= tember 1842.

Der zweite ftarb zu Decheln ben 13. August 1847.

Der britte farb zu Joboigne im Novem= ber 1848.

Wir übergehen hier bie Ramen ber Obftgucher, welche bas Bert bes Fortschritts, bas von ben Borgangern untersnommen worben war, weiter geführt haben. Es soll ihrer an Ort und Stelle gebacht werben.

Das Auffehen, welches unter ber großen Zahl ber Freunde schöner, guter, verzebelter Früchte, ber Anblide ber Refultate, welche in unserer Zeit in der Regeneration bes Birnbaums erzielt worden sind, gemacht hat, ist noch heute sehr groß in Besgien. Bon allen benen, die sich mit bieser langen und mühsamen Arbeit beschäftigt haben, hat ber einzige, Professor van Mons,

Schriften binlerlaffen. Ausgestattet mit bober Beiftestraft, von Rinbbeit auf ber Dbftbaumgucht fich wibmend und belefen in Mllem , mas por ibm über biefen Begen= ftanb gebrudt worben mar, gang befonbers aber unaufhorlich mit bem Stubium jener Bhanomene beidaftigt, bie fich bem Muge bes Beobachtere mabrent ber verschiebenen Phafen bes Bachsthums ber Fruchtbaume, ihrer Entwidlung und Fruchtbilbung bar= bieten, bat er bas Gebiet ber Forschungen febr weit ausgebebnt. Rach einer gewiffen Angabl Sabre, bie er vergleichenben Gr= fahrungen wibmete, ftellte er bas Brincip auf, bas ihm fpater bei Allem, mas er that, als Grunblage biente. Diefes Brincip finbet man an mehreren Stellen ber oben ermabnten Pomonomie angebeutet unb entwickelt.

Rach biesem Princip ftrebt ein Typus ober eine Abart einer ursprünglichen Offart babin, in seiner burch Samen bewirften Biedererzeugung sich steit zu variiren. Saet man bie Kerne ber letzten Sprößlinge wiederum, so zeigt sich bie Umwandlung als eine fortschreitenbe Berbesserung. Unter einem gewissen Rlima, begünstigt burch Reichtbum, Tiefe bes Erbreichs und anbern Bedingungen, vervollfommen sich biese Barietäten hinsichtlich ihrer Kräftigkeit, Rustieität, Schönheit, ber langen Dauer ber Krüchte und beren Borzüglichkeit.

Diefem Brincip folgend ift van Mons bis zur zehnten Regeneration gekommen und hat von feinen letzten Aussaaten an Gestalt

fehr icone, außerft fraftige, fruchtbare unb für außere Ginfluffe gewiß bie unempfindlichften Baume gezogen, bie heut zu Tage in ben Pflanzungen Europa's vorfommen.

Man versteht unter ber Formenschönheit bes Birnbaums einen geradeaufftrebenden und festen Stamm, schon aber mäßig abestehende Alefte und Zweige, turz einen Baum von schonem Ansehen mit einem hubschen Laubwerk. Kräftigfeit des Buchses ist die Folge der schonen Form. Diese Kräftigkeit geigt sich nicht nur in ben Rormaljahren, sondern auch inmitten klimatischer Beränderungen währenb des Frühlings und Sommeres in der gleichmäßigen Begetation.

Die Ruftleitat besteht barin, bag bie Barietat selbst in ben ftrengsten Wintern nicht leibet und tros rauber Witterung, die zuweilen im April, Mai und Juni eintritt, ihre Früchte ausese und bewahre.

Den Freunden der Obstfultur muß daran liegen, diese Barietäten, die ihre Aufmerkamkeit zu sessen der verbienen, kennen zu
lernen. In einem folgenden Artikel werben wir ihnen baber das Ergebniß unserer
persönlichen Beobachtungen hinschtlich einiger Produktionen unserer Borgänger mittheilen. Nachdem wir seit 10, 15 und 20
Jahren inmitten unserer Fruchtbäume gelebt haben, darf es uns wohl erlaubt sein,
eine Meinung über die wahre Borzüglichkeit
einer gewissen Jahl sehr speciell beobachteter
Barietäten auszusprechen.

Bruffel, 25. Juni 1855.

3. be Jonghe.

Notigen über die Dauerhaftigkeit mehrerer Rernobstforten,

Bom Berrn Gutebefiger Soverbed gu Queet bei Gutftabt in Oftpreugen.

Durch meinen verehrten Freund, Berrn Barten=Infveftor Lucas, bin ich aufgefor= bert worben, meine in biefem Jahre gemach= ten Erfahrungen in Bezng auf bie Daner= baftigfeit verschiebener Rernobftforten bier mitzutbeilen. Alle biefe Gorten habe ich burch benfelben aus ber Sobenbeimer Baumfcule bezogen, und burch feine Bute babe ich auch noch in biefem Jahre alle neneren Rotigen in Bezug auf biefe Gorten, Gpnonome ic. erhalten, fo bag ich hoffen fann, nur richtig benannte Gorten aufzuführen. benen ich jebesmal bie Rummer ber Boben= beimer Baumichule beigefügt babe. meiften biefer Gorten erhielt ich in ben Jahren 1849-51; gludlicherweise fonnte ich aber erft in biefem Binter umfaffenbe Beobachtungen über ihre verschiebene Dauer= haftigfeit machen, ba in ben vorbergebenben Wintern nur verhaltnigmäßig wenige Gor= ten gelitten hatten, welche in ben Unmertungen ermabnt werben follen. Raft alle Sorten find an brei verschiebenen Orten beobachtet, nämlich

- 1) in meiner alteren Baumicule, mit buntelbraunen, reichem Lehmboben, übrigens ohne Dunger. Dier haben fich alle Sorten am ichlechteften gebalten.
- in meiner neuen, auf freiem Felbe angelegten Baumichule. Der Boben ift ein gefunder Lehm, für Weizen und Klee geeignet, im mittleren Kultur= zustaube, aber ebenfalls ungebungt;
- 3) in einem nur fur Bwergbaume bestimm=

ten Sortengarten, in freier Lage, nur mit etwas Schut von Norben. Gin Theil bes geringeren Wirthschaftsobstes fehlt jeboch barin. Der Boben ift milber Lehm, und bie Baume waren im vorigen August mit Jauche gebungt.

Das Berbalten ber Gorten an jebem von biefen brei Orten (von manden noch an einer vierten und funften Stelle) ift be= fonbere notirt, und nachdem jest im Juli noch eine Rachrevifion ftattgefunden, bie fich übrigens ale febr notbig zeigte, bieraus ber Durchichnitt gezogen. Ueber bie Bitterung biefes mabrhaften Brufungewintere ift noch ju bemerten, bag berfelbe ungewöhnlich frub. etwa am 10. November, mit Froft unb ftar= fem Schnee eintrat. Das Jahr 1854 mar bier ein fehr naffes, bie Baume baber noch in vollem Saft und mit allen Blattern verfeben, die fie nur nach und nach verloren. Der Winter blieb ziemlich gleichmäßig unb murbe im Januar und Rebruar febr falt. bie 22, ja 26° R. Ge ift fomit biefer Winter ale einer ber barteften gu betrach= ten, bie felbft in unferer norblichen Broving vorgefommen find, und befonbere gefährlich burch bas plogliche Gintreten. Obftforten, bie benfelben aut überftanben. baben hoffentlich vom biefigen Rlima nichts gu fürchten, fo wie auch manche Gorten, bie gelitten haben, fur une boch noch an= baumurbig fein mogen, ba 3. B. bie bier feit vielen Jahren eingeburgerte Beurré blanc (Beige Berbft=Butterbirn) ebenfalls febr gelitten bat, obwohl fie fonft bier recht gut gebeiht. - Die genannten Gorten find in acht Abtheilungen gebracht, je nach bem Grabe ibre Dauerhaftigfeit. Rur unfer Rlima burften bie brei erften Abtheilungen ju Sochstamm, bie brei folgenben nur als 3mergbaum, bie beiben letten wohl gar nicht geeignet fein.

- I. Gang gefund blieben 14 Aepfel und 1 Birne.
- 351. Jagbapfel aus Deffau.
- 177. Bacheapfel.
- 195. Ebler Rofenftreifling. ')
- 60. Calvillartiger Winter = Rofenapfel = Danziger Kantapfel = Bentleber Rosfenapfel. 2)
- 171. Großer Rheinifcher Bohnapfel.
- 19. Rother Badapfel.
- 185. Bedufteter Langstiel. (Blaufchwang.) 3)
- 62. Rother Rarbinal.
- 112. Gafranreinette. 1)
- 110. Bwiebel=Boreborfer.
- 31. Turfencalvill; fiebe jeboch Anm. 6)
- 491. Dublbaufer Chriftapfel.
- 349. Goldhammerling. 6)
- 580. Fraas weißer Commer=Calvill.
- 32. Wilbling von Motte. 7
- 1) Diefer Apfel vereinigt außerorbentliche Dauerhaftigteit, vortrefflichen Buchs und Gnte ber Frucht. Ich will ihn baber befondere fart vermehren, sowohl zur Anzucht von hochstämmen biefer Sorte, als auch, um ipater ichlechtwachsenbe Sorten barauf in bie Krone zu verebeln.
- *) Die Itentität biefer Frucht bat fich auch in biefem Jabre burch ihre gleiche Dauerhaftigteit erwiesen. Witten unter tranten ober gang erfrorenen Stämmchen ftanben fie gang gesund und träftig.
- 8) Bei bem iconen Buchfe bes Baumes ebenfalls fehr brauchbar jum Erzieben eines fraftigen Stammes für fcmachtreibenbe Gorten.
 - 4) Desgleichen.
- 5) Rach einer Benachrichtigung bes herrn G. 3. Lucas ift bas Reis irrthumlich Turtencafvill genannt, und eine gang andere schön aussehende Sorte, bie noch nicht fest bestimmt werben fonnte. 9)
- *) Ebenfalls icon machient und gum Um-
 - 7) Go febr es mich überraschte, biefe feine
- e) Diefe Sorte fam mit bem Türkencalvil von Lammerbitt hierher, und befindet fic auf bemfelben Stantbaum; Duche, fpate Difthe und Schenbeit ber frucht geichnen bie falichtich mit erhaltene Gerte rubmilch aus; fit wahricheinich Schoner Martien-Abziel.

- II. Beinahe gefund blieben 12 Mepfel und 8 Birnen,
- 120. Englische Konige-Barmane.
 21. Alantapfel = 38. Großer ebler Brin-
- 21. Alantapfel = 38. Großer ebler Prin= geffinapfel. 8)
- 343. Echter Grauchenapfel aus ber Schweiz.
- 157. Englische Granatreinette. 9)
- 362. Rother Bollfer.
- 208. Raifer Alerander von Rugland.
- 232. Schoner Marienapfel.
- 86. Blangreinette.
 - 15. Beftreifter rother Berbftcalvill.
 - 299. Ananasapfel, Rothgeftreifter Schlot= terapfel.
 - 165. Chter Winterftreifling.
- 160. Quitenapfel.
- 251. Kirchberger fruhe Binter = Butter= birn. 10)
- 50. Belbe Commer-Berrnbirn.

Birnforte an Dauerhaftigfeit fammtliche übrige Birnen, ja auch die bei Weitem meiften Aepfer überteffen zu seben, so tann ich boch nicht um- hin, ibr die Stellung anzweifen, bie fie hier erbalten hat. Bon allen Stämmden bieser Sorte, beren Jahl nicht unbebeutenb ift, bat auch nicht eines gesitten. Ueberhaupt bemerte ich bei bieser Betegenbeit. daß ich bei ber Aufzeichnung biefer Retizen möglichst gewisseuhaft und unparteilsch versahren bin. Ich theile Fatta, nicht Ansichten mit. In wie weit aber die gemachten Erfahrungen für ober gegen eine Sorte sprechen, bas übertasse ich Anderen zu beurtheilen. Kür mich personlich werben sie allerbings in Jusunst mnich personlich werben sie allerbings in Jusunst

- *) Die 3bentitat biefer beiben Gorten, bie ich miter beiben Ramen befige, bat fich burch gleichen Buchs und gleiche Dauerhaftigfeit ebenfalls flar gezeigt.
- ») Dewohl frührreibenb, hat fich biefe Sorte boch als ausdauernb gezeigt. Dennoch bürfte fle vielleicht um ber Bitte ber Frucht willen beffer als Zwergfamm angupflaugen fein, wenigstens in unferem Klima.
- 10) Auch biefe Birn bat fich febr gnt gehalten, und burfte außer ber Pfaffenbirn bie übrigen Birnen biefer Abtheilung beinabe übertreffen.

- 276. Bfaffenbirn aus Baben.
- 268. Rothe Rettigbirn.
- 261. Colomas Carmeliterbirn.
- 181. Giegruben Doftbirn.
- 326. Rarchenbirn (von Gailborf).
- 111. Romifche Schmalzbirn.

III. Biemlich gefund blieben 20 Mepfel, 9 Birnen.

- 482. Hebelfinger Spikcalvill.
- 149. Große Caffeler Reinette. 11)
- 101. Marmorirter Commer=Bepping.
- 142. Parfere grauer Bepping. 12)
- 209. Charafterreinette.
- 34. Golbgulberling.
- 59. Rleiner Favoritapfel.
- 362. Rothe Leberreinette (aus Bobmann am Bobenfee).
- 384. Rother Margarethenapfel.
- 290. Schwarzichillernber Roblapfel.
- 65. Beiße Bachereinette.
- 227. Lubwigeburger Reinette = 121. Car= meliter=Reinette.
- 148. Roniglicher rother Rurgftiel.
- 99. Reinette von Breba.
- 134. Carpentin.
- 8. Rother Berbftcalvill.
- 173. Ronigin Louifene-Apfel.
- 150. Reinette von Orleans (Triumph= reinette).
- 253. Rageleebirn.
- 254. Reichenaderin.
- 199. Fifchaderin, Bilbe Gierbirn.
- 26. Wildling von Montigny.
- 11) Diefe Corte zeigte fich im Frubjahr faft gang gefund, und erft nach bem Anstreiben war es gu feben, bag auch fie gelitten batte, jedoch nur in ber Alteren Baumfdule auf bem reicheren Boben.
- 13) Da berfelbe ju ben wenigen Sorten gebort, bie icon in fruberen Wintern gelitten batten, so erwartete ich eigentlich ibn viel ichmacher un finden, als es ber Kall war.

- 66. Lange weiße Dechantebirn.
- 290. Doppelte Beubirn.
- 141. Wolfebirn.
- 201. Große Rommelterbirn.
- 179. Grunbirn. Feigenbirn. 13)

IV. Etwas gelitten haben 15 Aepfel, 15 Birnen.

- 148. Ban Mons Reinette.
- 204. Braunschweiger Milchapfel.
- 141. Englische Spitalreinette. 14)
 - 1. Englifcher Rantapfel, Beißer Commer= gewurzapfel.
- 66. Goldgelbe Sommerreinette.
- 16. Echter rother Wintercalvill. 15)
- 14. Gravensteiner.
- 495. Metgerapfel.
- 113. Muscatreinette.
- 201. Rother Binter=Taubenapfel.
- 297. Rheinifder Boreborfer.
 - 5. Rother Berbft=Uniscalvill.
 - 78. Champagner=Reinette.
- 139. Grauer Rurgftiel.
- 275. Bebufteter Morgen = Apfel (Hoary morning).
- 162. Sarbenponts fpate Binter = Butter= birn (Beurré Rance).
- 414. Rleine grane Butterbirn.
- 312. Gludebirne (Fortunee).
- 115. Fruhe Berrmannebirn.

14) Treibt febr früh, icheint aber fonft für eine fo feine Sorte nicht gerabe empfinblich. Für uns murbe er febr gut ju Zwergbaum paffen.

15) Scheint in Beziehung auf Dauerhaftigteit beffer, ale fein Ruf zu fein. In früheren Bintern batte er faft gar nicht gelitten.

¹⁹ Bei bem vortrefflicen Buchfe ware biefe Corte febr geeignet jum Erzieben von Dochftammen behufe ber Kronenveredlung. Für febr nördliche Gegenben würde ich aber nach ben jehigen Erfabrungen die Pfaffenbirn aus Baben und ben Bibling von Motte vorzieben, wiewohl lehterer mehr Mibe bei ber Erziehung macht, ba er einem Wilbling ibnilch wächet.

- 109. Sommer-Gierbirn, Befte Birn.
- 260. Fruhe Gaisbirtle.
- 73. Grumfower Binterbirn.
- 100. Rothpunftirte Liebesbirn.
- 119. Raiferbirn mit bem Gichenblatt.
- 9. Bahre Leipziger Rettigbirn.
- 133. Belbe Babelbirn, Langbirn.
- 131. Rnauebirn.
- 322. Fellengerbirn, Belbengerbirn.
 - 57. Bunftirter Commerborn.
- 145. Palmifcbirn. 16)

16) Bei biefer, wie bei einigen vorbergebenben Birthichaftsforten bat fich ju meinem Bebauern bie große Unempfinblichfeit gegen bie Ralte, bie man ihnen öfter nadrühmt, nicht gang beftätigt. Der Buche ift freilich febr fraftig; aber wenn Detger fie noch (in feiner britten Region) für bas raubefte Rlima jur Anpflangung empfiehlt, wo nach ibm nur noch brei Apfelforten (Quiten, Rleine grane Reinette und Beifer Stettiner) gebeiben, fo icheint bieß fur unfer Rlima nicht gu paffen. Bier behaupten in ber Dauerhaftigfeit bie Mepfel entichieben ben Borrang. 3ch befibe noch eine Angabl einheimifcher Mepfelforten, bie gang gefund geblieben finb. Bon biefen habe ich theile bereite Reifer nach Dobenbeim mitgetheilt, theils will ich bieg noch thun. Dort werben fie fich entweber ale icon befannte Gorten berausftellen, mas bei ber bier berrichenben Ramenver. wirrung febr möglich ift, ober unter ihrem biefigen Ramen bie Berbreitung erlangen, bie fie mobl verbienen. Bieber gebort auch bas in einer frühern Rummer ber Monatefdrift von mir be. fdriebene Bungferniconden, welches auch biefes Jahr gang gefund überftanben bat. Der Eble Binterboreborfer, ber bier einfach Boreborfer beißt, ift auch "beinabe gefund" geblieben. -Uebrigens haben bie oben ermabnten Birtbicafte. forten bie gewöhnlichen Binter vollfommen gut überftanben, und werben fich alfo mobl noch immer gur Anpflangung auch ale Dochftamm eignen, wobei man jeboch auf einigen Berluft in ungewöhnlich ftrengen Bintern gefaßt bleiben muß. Die bier einheimifde Bonigbirn, bie fonft eine ber bauerbafteften Gorten ift, bat bieß 3abr ebenfalls gelitten, wirb aber bennoch nach wie bor unbebentlich als Sochstamm gepflangt merben.

V. Gelitten haben 10 Aepfel, 21 Birnen.

- 124. Rothliche Reinette (Rronenreinette) 17)
- 128. Dieger rothe Manbelreinette. 18)
- 98. Ronigliche Reinette.
- 6. Beftreifter gelber Berbftcalvill.
- 90. Frangofifche Quittenreinette.
- 53. Magere weißer Winter = Taubenapfel.
- 4. Geftreifter Muscatcalvill.
- 183. Wahrer gelber Winterftettiner.
- 154. Englische Binter=Golbparmane. 19)
- 632. Ronigefteiner.
- 139. Beterebirn.
- 165. Großer Roland.
- 61. Graue Berbst = Butterbirn (Beurre gris). 20)

19 Rach ben Erfahrungen friherer Jahre schien biefe Sorte eine ber allerempfinblichften gu fein. 3ch erbielt fie einmal als Kronenreinette. Die Stämmchen erfroren aber nach zwei Jabren gang und gar. Run belam ich ste unter bem Namen Röthliche Reinette, und auch biefe zeigte sich balb als empfinblich. Wiber Erwarten hat sie aber biefen Winter bester Twarten hat sie aber biefen Winter bester Twarten hat manche viel dauerhaftere Sorten. Für uns burfte sie boch höchstens als Zwergstamm Anhflangung verbienen.

16) Mehnliches gilt von biefer Corte, obwohl bie Kronenreinette noch bie empfinblichere von Beiben fein möchte.

19) Leiber hat biese icone, werthvolle und iconadssende Gorte in biesem Jahre so gestiten, daß ibr nur biese Stelle tounte angewiesen werben. In allen frühren Jahren war sie gang gesund geblieben. Sie wird baher boch für unser Klima besser all Bwergbaum anzupsanzen sein, wo bann- auch die ersorberliche Berjüngung beauemer zu bewirten ift.

29) Ein alter Hochstamm biefer Sorte in meinem Garten hat dies Jahr zum erstenmal vom Frost gefitten, ring aber seiten, wiewohl bann eble Früchte. Die hier viel gebaute Beurre blanc (Weiße herbstütterbiru) gehört gleichfalls ihrer Dauerhaftigkeit nach in diese Abtheilung. Diese trägt aber hier fehr reich , und die Früchte find.

- 50. Gelbe Sommer-herrenbirn, Durfheis beimer Tafelbirn,
- 81. hermannebirn (St. Germain).
- 54. Rother Sommerborn.
- 29. (Rothe Berbft = Butterbirn.) Rothe Dechantebirn.
- 270. Grune Schweigerbergamotte.
- 128. Berlformige fleine Blanquette.
 - 6. Grune Commermagbalene.
- 37. Grune Berbft=Buderbirn.
- 157. Duquesne's Commer-Mundnegbirn = 272. Enghiens Butterbirn.
- 283. Aremberge Butterbirn.
- 126. Schneiberbirn.
- 170. Frantenbirn.
- 143. Wilbling von Ginfiebel.
- 140. Chte Bratbirn (Champagner Bratbirn).
 - 28. Graue Dechantebirn.
 - 34. Tertolene Berbft=Buderbirn.
 - VI. Start gelitten haben 9 Aepfel, 18 Birnen.
- 352. Richtere große grune Reinette.
- 303. Ananadreinette.
- 58. Großer bohmifcher Commer-Rofenapfel.
- 50. Rother Biener Commerapfel.
- 130. Rother Tiefbuter.
- 91. Gaebonfer Reinette.
- 82. Parifer Rambourreinette.
- 135. Graue portugiefifche Reinette.
- 127. Barceloner Barmane.
- 411. Flemish beauty = 392. Solzfarbige Butterbirn.
 - 74. Diele Butterbirn.
- 410. Grune Sommer=Butterbirn.
 - 69. Napoleone Butterbirn.
 - 27. Crafanne. 21)

in trodenen Jahren vortrefflich, in naffen bagegen etwas fleinig und weniger gewurzreich.

21) In frühern Jahren mar bie Crafanne immer gang gefund geblieben; bief Jahr hat fie

- 84. Schönline Stuttgarter fpate Winter= Butterbirn.
- 2. Rothe Bergamotte.
- 45. Sparbirn.
- 56. Sommertonigin.
- 96. Knoops Ananasbirn.
- 284. Bollmeiler Butterbirn.
- 285, Ban Marume Schmalgbirn.
- 121. Rleinfte Duscatellerbirn.
- 71. Minterborn.
- 82. Mannabirn, Colmar.
- 72. Forellenbirn.
- 551. Saffnere Butterbirn.
- 561. Poire noble d'été. (Gble Sommer= birn.)
 - VII. Sehr ftark gelitten haben 1 Aepfel, 15 Birnen.
 - 17. Beißer Bintercalvill.
 - 5. Wabre Winterambrette.
- 172. Schone und gute (Belle et bonne).
- 169. Beibenblattrige Berbftbirn.
- 163. Kronpring Ferbinanb von Desterreich = 43. Darbenponts Winter-Butterbirn. 22)
- 288. Dornige Colmar = 153. Argensons Butterbirn. 23)
- 10. Commer=Dechantebirn = 271. Runde Sommer=Mundnegbirn.
- 369. Argusbirn.
- 294. Nippebirn.
- 70. Martgrafin.
- 114. Rouffelete von Rheime.
- 154. Precele Colmar (wohl = 153. Argen= fone Butterbirn).
- 65. Lange grune Berbftbirn.
- 265. Große Commer=Bapfenbirn.

aber fiberall, und zwar ftart gelitten; barum werbe ich fie boch nur ale Rieberftamm pflanzen.

²²⁾ Litt fcon in fruberen Bintern.

²³⁾ Gleichfalls.

362. Josephine von Frankreich. 566. Spate Mouille-bouche.

VIII. Erfroren finb 1 Mepfel, 9 Birnen.

- 92. Frangofifche Gbelreinette.
- 400. Citron des Sirenes, Sirenen = Bitro= nenbirn,
- 385. Barbenponts Lederbiffen (Délices d'Hardempont).
- 339. König von Bürttemberg = 273. Bin= terfylvester. 24)
- 86. Saragin.
- 41. Jaminette.
- 563. Erzengel Michael.
- 541. Blumenbach's Butterbirn.
- 405. Clara van Mone.
- 525. Dberbiede Butterbirn. 25)

Bum Schluffe habe ich noch anguführen, bag ein mir benachbarter Baumguchter, Berr Lehrer Brentich in Dimitten, ebenfalls feine Bemertungen über bie Dauer feiner Obftforten notirt und mir gutigft mitge= theilt hat. Auch er bat bie Erfahrung gemacht, baß fich von ben Aepfeln eine Angahl findet, die ben Binter gang unverfehrt über= ftanden haben, mahreub von ben Birnen teine gang gefund geblieben ift. Derfelbe wird jest bie Baumchen noch einer Rach= revifion unterworfen, und mir bann bas Enbrefultat mittheilen; fur jest will ich nur auszugeweise einiger Mepfelforten er= mahnen, die herr Brentich als "Gang ausbauernb" bezeichnet (und bie hoffentlich bieß

24) Gleichfalle.

Prabitat auch in ber nachrevifion behalten werben):

1) aus ber ganbes-Baumfchule bei Bote = bam erhaltene Gorten:

Beißer Sommer-Taubenapfel.

Enthunfer Agatapfel.

Aftrachaner Sommerapfel.

Beifer Berbft-Strichapfel.

(Spengere Bepping.)

Dieter Manbelreinette (hat bei mir gelitten). Große Caffeler Reinette (auch bei mir gut).

Ronigin Louifend=Apfel.

Rother Stettiner.

Bolnifcher füßer Bapierapfel.

Großer rother Binter=Barabiesapfel.

Rothe Baftarbreinette.

Bentleber Rosenapfel (auch bei mir gang gefund).

Beiße Bachsteinette (auch bei mir gut). Englische Spitalreinette (bat bei mir etwas gelitten).

Rother Carbinal (auch bei mir gang gefunb). - Großer Binterfleiner.

Echte weiße frangofifche Reinette.

2) Bon Oberbied erhaltene Sorten: Gelber Berbftftettiner.

Bon Birnenforten waren "faft ausbauernb" (leiber ohne Angabe ber Bezugequelle):

Bilbling von Montigny (auch bei mir gut). Lange gelbe Binterbirn.

Rainbirn.

Grumfower Binterbirn (hat bei mir etwas gelitten).

Forellenbirn (hat bei mir fehr gelitten). herrmannebirn. (Virgouleuse.)

Es bebarf wohl nicht ber Erwähnung, bag berartige Rotigen sowohl von mir, ale, wie ich hoffe, von herrn Brentich fortgelett, und etwaige von ben jesigen Bemertungen abweichende ober neue Resultate auf
ben Bunsch ber Redattion gern mitgetheilt
werben sollen.

²⁵⁾ Die letigenannten vier Sorten waren nur als Zwergbaume in je einem Eremplar angepflangt. Ich wollte sie indes neben ben übrigen Sorten ausstheren, da sich sonft bie danebensteben Zwergbaume meistens sehr gut hielten. Ueber biese Sorten ist für mich noch Richis entschieben, jebenfalls aber wird man in ihrer Ansplanzung bier sehr vorsichtig sein muffen.

Anmertung. Wir find in ber That bem Berrn Berfaffer biefer febr ichagbaren Mitthei. lungen ju großem Dant verpflichtet. Daß gar manche Obftforten eine Ralte von 26-270 nicht obne Chaben aushalten, bejonbere nicht, wenn wie bier biefelbe fo ploglich, ohne vorherigen langfamen Uebergang auftritt, barf mobl ale mit vie-Ien frühern Beobachtungen übereinstimmenb betrachtet merben. 3mmer bleibt es aber eine ber wichtigften Fragen bes Dbftbans: welche Corten find unter gleichen Berbaltniffen gegen climatifde Berhaltniffe bie bauerhafteften? welche tonnen baber mit

ficerer Soffnung auf guten Erfolg and in jenen Begenben noch angepflangt werben, bie wir gu ben ranbern und minber gunftigen Obftlagen rechnen? Daß mehrere ber bier ale am Froft getroffenen Gorten bezeichneten , bei meniger fraftigem Buche und ale ermachfene Baume nicht murben gelitten baben, lagt fich mit Gicherheit erwarten und bei einer fpatern gefälligen Dittheilung möchten wir herrn hoverbed freundlich bitten, auch zu bemerten, ob und melde von ben in ermachfenen altern Eremplaren vorhandenen Obffforten gelitten baben und welche nicht.

Die Rebattion.

Braftifder Obftbau.

Weitere Nachricht von den Erfolgen des neuen Umpflanzens meiner jungen Obabaume, die 1854 um Johannis noch nicht ausgetrieben hatten.

habe ich Nachricht gegeben von einem im Großen angestellten und febr gelungenen Berfuche, meine verpflangten Baumichulen= ftamme, bie noch um Johannis v. 3. fcbliefen, burch neues Umpflangen, verbun= ben mit nenem Befchneiben ber Burgeln und Ginichlammen berfelben, in Trieb gu bringen. 3d verfprach von ben Erfolgen biefer Operation, nach überftanbenem Win= ter, von bem ich fürchtete, bag er ben noch ju jungen Burgeln und Trieben leicht ge= fahrlich werben mochte, fpater weitere Rach= richt ju geben, und verfaume bieg um fo weniger, ba felbit nach einem ftrengen Bin= ter, ber an vielen Orten bie Baumichulen giemlich beschäbigt bat, und auch mir mehr ale ein Dutend junger, in vorigem Com= mer gleich anfange binreichend ausgetriebe=

3m II. hefte ber Monateidrift (S. 60) | ner, mithin nicht nochmale umgepflangter, fruber, recht fraftiger Stamme getobtet bat, ber Erfolg fich ale ein außerft gunftiger Das vorgenommene Umpflangen murbe ohne Zweifel faft ohne Mudnahme ben Baumen bas leben gerettet und fie in frattigen Trieb gebracht haben, wenn es fruber geschehen mare, ba namentlich bie querft, etwa 14 Tage por Johannis noch umgepflangten Stamme, beren Rinbe icon anfing welf gu werben, jest im fraftigften Buchfe fteben.

Balb nach Michaelis v. 3. ging ich bie gange Baumichule burch und bezeichnete mir mit verschiebenen Beichen alle biejenigen um= gepflanzten Stamme, bie auch bis babin noch feine merflicheren Triebe gemacht, fon= bern entweber nur Blatter getrieben, ober noch gang junge, theile felbft erft beginnenbe

Triebe gemacht hatten. Ihre Bahl mar, ba gu viele Stamme erft Enbe Buli ober An= fange August umgefett maren, immer noch giemlich beträchtlich, und ging merflich über 100, ja wohl über 150 binaus. 3ch begte anfange bie Abficht, ein paar Dugend biefer Stamme, beren Berluft Luden in meinem Gortimente berbeiguführen brobte, berauszunehmen und frofifrei zu burdwintern; boch fehlte es bagu an einem paffenben Lo= fale, jumal tiele biefer Stamme icon giem= lich berangewachsen maren ; auch trat ichon frub Froft ein, und mar bann bie Reujahr bie Witterung fo nag und falt, bag man braußen ohne Befahr fur bie Befundheit felten ausbauern fonnte, und ba auch ber Boben ber Baumichule haufig burch Regen febr fcmierig war, um ohne Befchwerbe ju ben Baumen tommen gu tonnen, und bas Bergieben frarferen Froftes einen gelinden Winter hoffen ließ, blieben fchließlich alle fteben. Rur fo viel fonnte ich thun, bag ich von ein paar Dutent Stammen, mit beren Gingeben auch bie Gorte aus meiner Baumichule verloren gegangen mare, fo gut es fich thun ließ, Reifer nahm (baufig zweifabriges Solz). und biefe auf junge Bilblinge feste, bie in Topfen auf bem Blumengimmer burdwintert murben und im Frühlinge auch meiftens gefommen find. Dit bem Januar trat ben= noch unerwartet ein ftrengerer Binter ein, ber - wie wohl ziemlich überall in Deutschland ber Fall gemefen fein wirb mit geringen Unterbrechungen bis jum Darg fortbauerte, ja felbft im Darg noch haufig Schnee und Froft, und im April wenigstene noch berrichenbe falte. baufig naßfalte Bitterung gur Folge batte. fo bag bie Begetation fich nur febr langfam im Frühlinge entwidelte und bie Blutbe ber Ririchbaume erft um bie Balfte bes Dai eintrat. Diefer nur febr allmabliche Gin= |

tritt ber Frublingewarme mag überall, unb fo auch in meiner Baumichule fur bas Leben ber burch Froft beschäbigten Obftbaume beilfam eingewirft baben ; inbeg batten wir bier boch mehrmals auf etwas langere Be= rioben eine Ralte von 12-15 Graben Reaumur, bie einmal and faft 24 Stunben auf 180 und fpater, boch nur eine halbe Racht hindurch, auf 22° ftieg, und fonute ber Froft, jumal auch ber Schnee nicht boch lag, tief genng einbringen, fo bag naments lich alle noch fcmach bewurzelten Stamme in meiner Baumidule eine barte Brobe gu befteben hatten. Es faben auch im Darg und April bie Reifer gar mancher Rirfchen= und Birnenforten innen fo braunlich und fdmarglich aus, und zeigten felbft manche Apfelreifer ein fo verbachtiges, magriges Musfeben , baß ich fcon febr geneigt mar, febr viele Stamme ober gange Gorten, unb namentlich bie obgebachten, fcwachen Stamme fammtlich fur verloren angufeben. Dennoch ergibt bie in biefen Tagen vorgenommene neue Durchficht ber Baumichule, bag faum ein paar Dugend von biefen ichwachen Stammen gang eingegangen finb; nicht menige find in ihrer gangen gange febr gut ausgeschlagen, anbere gwar bis gegen bie Erbe bin erfroren, boch fo, bag fie uber ber Bfropfftelle fraftig wieber ausgeschlagen find, fei es, bag bier bennoch ber Schnee geschutt hatte, fei es, baß überhaupt in bem Stamme naber gur Burgel bin bas leben und bie Gafteireulation fraftiger blieb unb bem Frofte mehr Wiberftand leiftete. Gin= gelne barunter haben noch fo garte, wenn gleich fraftig fich entwidelnbe Triebe, bag fie erft gegen Johannis ausgeschlagen fein fonnen, und zeigt überhaupt in bem beffern biefigen Boben bie Baumichule burchmeg einen fo fraftigen Trieb, bag febr viele Stämme jest, 14 Tage nach Johannis, fcon langere und zahfreichere Triebe haben, als fie in bem Nienburger Boben im gangen Sommer machten. 3ch habe burch meine voriges Jahr unternommene Operation basten nicht nur sehr viele schon mehr herangervachsene Stämme am Leben erhalten, sonsbern vor allen Dingen erlangt, daß ber Berluft an Sorten in ber Baumschule ein sehr geringer ift, und werben selbst bie verloren gegangenen wenigen Sorten durch pomologische Freunde wieder größtentheils ersett werben fonnen.

Mertwürdig mar es mir insbesonbere, bag 4 junge Dochftamme in biefem Frub= ling fraftig ausgeschlagen find (barunter van boed's Bommerangenbirn und Rid's Flafchenbirn), bie ich im vori= gen Commer felbft burch wieberholtes Um= pflaugen nicht in Trieb bringen, fonbern nur am Leben erhalten fonnte, fo baß fie ben gangen Commer ohne alles Laub fan= Gin paar anbere berartige Baume, bie wenigstens noch Anfat jum Triebe und einzelne fleine Blattchen gemacht batten, find bagegen gang eingegangen. Auch eine burchgetommene, am Ranbe einer Terraffe ftebenbe und baber ben Wirfungen bes Froftes febr exponirte Quitte mar mir mertwurbig. Gie murbe erft gegen Enbe August und nur einmal umgefest, trieb mit Anfang Geptember aus und machte noch 4-6 Boll lange, aber bunne Triebe. 36r Sola ift im Winter bis gegen bie Erbe bin erfroren ; ba aber trieb fie im Frub= linge balb aus und bat jest 2 Sug lange Triebe.

Erfreulich war es mir, bei ber Revision ber Baumschule ju bemerten, wie unter ben febr fcwach in ben Winter gesommenen, aber jest gut ausgeschlagenen Stammen die Mehrzahl solchen Sorten gehörte, bie man als besondere fchabbar fur unfere

Begenben betrachten muß. Dabin geboren 3. B. Sarlemer Reinette, Englifche Binter= Golbparmane, Lutticher platter Binter=Streifling, Char= lamoweth, Braunauer Rosmarin= apfel, Berrn Dr. Liegel's Bruner= ling (fur bie tragbarfte unter allen Gorten von ihm erflart; nach ben Trieben mochte ich vermuthen, bag es Crebe's blut = rother Bintertaubling fei), Rei= nette von Orleans, Binterbe= dantebirn, Englifde Commer= Butterbirn, Grumtower Binterbirn, Rid's Flafdenbirn, Colomas Berbftbutterbirn, Rothbadige Sommer-Buderbirn, Be urre blanc, Bonneriche=Birn, Butegraue, Erg= herzogebirn, Schonfte Binter= birn, Frantenbirn zc.

Berfuche zu machen, wie ich nach mei= nem fruberen Auffage beabfichtigte, welche Refultate es haben wurbe, wenn in biefem Rrubling auch folde Stamme nochmale um= gepflangt murben, bie in vorigem Sabre nicht umgesett murben, aber teine Triebe, fonbern nur Blatter machten, um gu feben, wie biefe fich gegen bie voriges Jahr um= gefetten und gegen nicht verfette auch nur jur Blattbilbung voriges Jahr gelangte Stamme verhalten murben, erlaubte in bie= fem Frublinge bie Beit nicht, ba ich bei bem fpaten Gintritte bes Frühlings bis in ben balben Dai binein alle bisponible Beit verwenden mußte, um nur bie Baumichule und bie Brobebaume erft wieber geborig ju complettiren. Wohl aber habe ich noch por 10 Tagen einen berartigen Berfuch mit einem fruber in Dienburg recht fraftigen, icon ziemlich ftarten Dochftamme von Co= Iomas Berbft=Butterbirn gemacht, ber von eben fo fchnellem Erfolg begleitet gewefen ift, als bas Umpflangen ber erften

Stamme in vorigem Jahre. Der Stamm wurde mit mehreren großen Byramiben, bie alle gleich ibm mit möglichft großer Burgel berausgenommen waren , gleich im Berbite 1853, nachbem bie Baume bier angefommen maren, febr forgfaltig, in gut gubereitetem Erbreich nabe beim Sanfe gepflangt, von mir felbft an Burgeln unb 3meigen beschnitten und fart eingeschlammt. Er trieb bennoch im Frühlinge 1854 nur febr fparlich aus und ftant ben Commer uber nur mit einigen immer wie welf aus= febenben Blattern ba. In biefem Frühling fdien er Unfange tommen zu wollen, machte ieboch nur 2-3 fleine, 1-2 Boll lange, wie welfend aussehende Triebe und übrigens nur wieber eine geringe Angabl fleiner, balb wieder wie welfenb aussehenbe Blat-Much zweimaliges, ziemlich ftarfes Dungen mit Bauche, fowohl im Dai, als 14 Tage por Johannis, wobei bie Erbe neun Boll boch um ben Stamm weggenom= men, und ber Jauche viel Baffer nachge= goffen murbe, um fie gn ben Burgeln gu führen, brachte ibn nicht in befferen Trieb, ja por 10 Tagen bemerfte ich, baß feine et= mas größer (megen großer Burgel) gelaffe= nen Rronenzweige, anfingen berabzufter= ben und bie Rinbe am Stamme zwei großere tobte, pertrodnete Stellen batte, beren Musichneiben bis auf's lebenbe bolg zwei große Munben berbeiführte. Er wurbe baber wieber berausgenommen, wobei bie Burgel fich gang unverborben und beim Abichnitt von guter garbe zeigte, aber auch nicht bie allergeringfte Faferwurgel gemacht hatte. Burgel und Rrone murben neu beschnitten, alle fich finbenben fleinen Blatter abgefchnit= ten, alle Bunben an Stamm und 3meigen mit Baumwachs beftrichen und ber Stamm nun wieber eingesett unb gut eingefcblemmt , wobei bem Baffer eine magige

Bortion Jauche jugefest murbe. nach funf Tagen zeigte fich nicht blog an ben 3meigen, fonbern in ber gangen gange bes Stammes baufige Rnofpenbilbung unb fteht er nach vierzehn Tagen jest icon mit langen, ftarfen, bereits in Blattern aus= brechenben Rnofpentrieben fo weit treibenb ba , bağ ich gar nicht zweifeln fann , er werde in biefem Commer noch gute, reif werbenbe Triebe machen. - Batte ich bie= felbe Operation mit biefem Stamme, fowie mit einer herrlichen Pyramibe ber Salis und mit zwei iconen Dochftammen ber Binter=Relis und Soperswerber, bie auch icon im Berbfte 1853 gepflangt waren unb im Frühlinge 1854 nur fcwach trieben, gleich im Frühlinge 1854 vorgenommen, fo murben obne 3meifel alle jest freudig grunen , mabrent bie lettgebachten Stamme burch ben Froft an ber Rinbe bes Stammes fo befchabigt find , baß fie in biefem grublinge balb eingingen. Auch mit Bfropf= reifern von Bflaumen, bie grun geblicben waren, ohne austreiben ju wollen, habe ich gegen Johannis einen analogen Berfuch, wenn auch nur im Rleinen gemacht, ob fie fommen wurben, wenn fie nochmal ausge= fest murben und Reis und Stamm frifden Unidnitt erhielten. Bon feche nochmale aufgesetten Reisern famen vier balb nach= ber in Trieb, und icheint mir bieg immer= bin bie Bermuthung binlanglich zu beftati= gen , bag auch Pfropfreifer nur barum oft nicht ausschlagen wollen , weil ber Schnitt am Reife bei Ungeschicklichfeit bes Arbeitere au lange ber ausborrenben Enft erponirt blieb.

Gine Folgerung, bie aus bem Erfolge meiner Berfuche fich hinreichenb ergeben burfte, ift die, daß wenn umgepflanzte, junge Baume gut ausschlagen sollen, es nöthig ift, sie nicht lange an ber Luft liegen zu laffen, nachbem die Wurzeln beschnitten sind, son= bern nach bem Beschneiben ber Wurzeln jeden Baum rasch einzusehen; und daß in ben meisten Fällen, namentlich aber bei Bäumen, die einen weiteren Transport erleiben mußten, oder beren Wurzeln längere Beit mehr ober weniger ber Luft exponirt waren, es für das gute Ausschlagen vortheilhaft sein wird, sie wenn man sie im Perhit etwa erhielt, den Winter über nur einschlagen, und erst im Frühlinge, ja selbst etwas später im Frühlinge zu pflanzen, überhaupt aber generell die Frühlingspflanzung, wie ich nach öfteren Beobachtungen schon immer geglaubt habe, der Derbstpflanzung vorzugieben sein werde.

Beinfen, ben 17. Juli 1855.

Dberbied.

Einige nachträgliche Bemerkungen ju einigen im 5. und 6. Befte der Monatofchrift erschienenen Auffaben.

Seite 195 ber Monatefdrift gibt auch Berr Profeffor Lange ben icon bin unb wieber ertheilten Rath, bag man, um in ber Baumichule icone, gerabe Stamme auch bet folden Obstforten zu erhalten, bie feinen ftarfen Stamm machen, ober gern fchief empor machfen, erft einen Stamm von einer recht gerabe empormachfenben Cbelforte ber= angieben, und auf biefen bie weniger ichlant empormachfenbe Sorte gur Rrone verebeln folle. Er empfiehlt zu folden Zwifdenftammen bei ben Mepfeln ben Bachsapfel und Aftrachan= ichen Commerapfel. Benn nun gleich biefe zwei Gorten auch ichlant und gut berange= machfen, fo glaube ich boch mit herrn Bar= ten=Infpector Lucas (fiebe beffen Unmer= tung zu bem fraglichen Auffage), bag icon bie Englifche Winter = Bolbparmane noch ichlanter und ferzengeraber beranmachet.

und treiben noch mertlich ftarter als felbit biefe und eben fo fergengerabe, bie Rothliche Reinette, bie von Burcharbt erzogene Lande= berger Reinette und am ftartften unter allen mir befannten Apfelforten Clubius's fruber Schlotterapfel, ben ich beghalb auch in mei= ner Schrift "Anleitung gur Renntniß ic. bes beften Obftes fur bas norbliche Deutsch= lanb" porgualich jur Angucht folder 3mi= ichenftamme empfohlen babe, und in fofern lieber bagu verwenden mochte, ale es faft weh thut, einen iconen Stamm ber Englischen Binter=Bolbvarmane wieder abgufdneiben, um eine anbere Gorte barauf ju fegen. Rothiger ale bei ben Aepfeln finb folche Bwifdenftamme fur manche ju fdmach ober gern hornerartig wachfenbe Birnforten, wozu herr Garten=Infpector Lucas auch mehrere paffenbe Birnforten empfiehlt, am nothigften aber bei ben Bflaumen , beren nicht wenige gern ichief, ober fnorrig ober ju fdwach im Sommer beranwachsen. Un= ter allen mir bieber befannten Bflaumen= forten machien am ftartiten und fergengera= besten bie Washington und eine Gorte, bie ich aus herrnhausen als Imperiale blanche erhielt, und gwar gewöhnlich außerft voll traat, aber auch bei voller Reife mebr icon ale gut ift und nie vom Steine lagt. 3ch babe aber bier im Sannover'ichen auch eine fchlechte, blaue Damascener Pflaume gefunden, beren Stamme etwas berangemach= fen, aus ber Burgel gern viele Ausläufer machen, bie in ber Baumichule eben fo ftart und fraftig ale fergengerabe in bie Sobe machfen. 3ch fuchte biefe Muslaufer por anbern zu Unterlagen fur bie Bflaumen zu ge= winnen , und follten Baumichulen-Inhaber einen größern Baum biefer Gorte blog ber Ausläufer willen fich halten, um biefe bem= nachft gur Rrone gu verebeln. 3ch habe in meiner hiefigen Pflangung mebrere Stamme angefest, bie biefe Sorte gur Unterlage haben, und find bie heranwachfenben Stamme in ber Baumichule unter allen anbern gleich fenntlich.

Seite 198 ift vom herrn Gutebefiger hoverbed in Queet auf bie wichtige Regel aufmertfam gemacht, bag man, um fraftige, ftarte Stamme berangugieben, bei vielen Gorten bas Leitreis jahrlich etwas jurudichneiben foll. Er empfiehlt, über bem oberften Muge, welches ben Stamm weiter perlangern foll, einen Bapfen bes bisherigen Stammtriebes von 3 Boll Lange fteben gu laffen, bem man alle Augen nimmt, um an biefen bas neue Leitreis fpater angubin= ben . bamit es geborig gerabe in bie Dobe machfe. 3ch wollte bagu nur bemerten, bag id. auch obne fteben gelaffenen Bapfen mei= ftene gang benfelben, ja oft noch größern Erfolg erzielt habe, wenn ich febr fcharf uber bem Auge fcnitt, welches bie Fortfegung bee Stammes bilben follte, und bie Bunbe bann mit Baumwachs gut beftreichen ließ, woburch verhutet wirb, bag nicht bas oberfte Ange im Buchfe fteben bleibt, unb bas nachfte gu treiben anfangt. Bei man= den Gorten, bie gern ihre Zweige in ftum= pfen Winfeln austreiben, ftebt, wenn man einen Bapfen ftchen lagt, ber neu entftan= bene Leittrieb boch oft fo ftart vom Stamme ab, bağ es nachber nicht ant angeht, ibn angubinben, ohne bag eine mertliche Rrum= mung bleibt, mabrent felbft biejenigen Gor= ten, bie gern in ftumpfen Winteln austrei= ben, gerabe in bie Dobe machfen, wenn bas oberfte Muge feinen Zweigstumpf neben fich fteben bat. Bur ftarteren Entwicklung bes ftebengelaffenen oberften Muges tragt es wefentlich bei, wenn man gleich beim Schnitt unter ihm mehrere Augen gerftort, bie fonft gern ben Gaft an fich reißen, und babe ich bieß gern bei allen Stammen thun laffen (vorzüglich Kirichen und Pflaumen), bie ich nicht fugen wollte, und beren oberftes Auge ich nach bem Winter gefund fand, indem fehr nahe bei bem Auge ber Spite bes vorigiahrigen Triebes fich gewöhnlich ein Quirl vieler feitlicherAugen findet, bie, wenn fie nicht im erften Ausbrechen weggenommen werben , das mittelfte Auge, aus ber Spite überwachsen und ihm ben Saft nehmen.

Seite 260 ber Monatefdrift werben nicht unwichtige Bebenten gegen bie Un= tauglichfeit bes Dahalebftammes als Unter= lage fur bie Rirfchen mitgetheilt. Es mare ju munichen, bag in ber Mittheilung noch etwas mehr über bie Befchaffenheit bes Bo= bene gefagt mare, ober nachtraglich noch mitgetheilt murbe, in welchen bie auf Da= haleb verebelten Stamme von Guffirichen balb verbarben, inbem noch ju wenige Be= obachtungen befannt find, fur welchen Boben eigentlich bie Bereblung biefer Rirfchen auf Dabalebftamme rathlich ift, bie fur jeben Boben, wo bie Rirfche an fich gebeibt , ganglich unnothig und überfluffig erfcheint. Bie ich glaube, ift urfprunglich angegeben, bag man fur fenchten Boben, in bem bie Guffirfche nicht fortfomme, fich ber Unterlage bes Dohalebftammes bebienen folle, und fprechen meine bieberigen Beob= achtungen, freilich nur an wenigen Dabaleb= ftammen gewonnen, auch bafur, bag biefe in feuchtem Boben weit beffer gebeiben, als in baufig ju trodenem. In Rienburg tonnte ich namentlich beobachten, bag ein mitgenommener, in bem feuchteren Gulingen fruchtbarer Dabalebftamm gwar noch gut wuche, boch in vierzehn Jahren bei jahrlichem reichlichen Bluben nie wieber eine Frucht anfeste. Spater meine ich irgenbmo gelefen ju baben, bağ man fich fur Ririchenpflan=

gungen auf fteinigen Bergabbangen mit wenig tiefem Boben ber Mahaleb-Unterlage fur bie Rirfchen bebienen folle ; bag ber Boben, in welchem, nach ber Mittheilung, bie auf Dabaleb verebelten Rirfchftamme eingingen, ein magerer, baufig zu trodener gewefen fein moge, mochte ich aus ber Gr= mahnung fchließen , bag bie ab fterbenben, berausgenommenen Stamme nur einzelne in bie Tiefe gebenbe Burgeln gemacht gehabt batten. Benigstens beobachtete ich biefelbe Erfcheinung an ein baar Sunbert jungen Ririchenwildlingen (vorzüglich Guffirichen), bie ich bei meiner Berfetung nach Rien= burg in bem fanbigeren Barten vor ber Stadt auf bem hoberen, trodeneren Theil biefes Bartens, ber burch ben Cichorienbau gang ausgefogen war, gepflangt hatte. Diefe früher fraftigen Wilblinge ftarben mir in brei Jahren nach und nach ab, ohne im Beringften gu machfen, und bei bem 2Beg= raumen einzelner noch lebenber, fanb ich auch, baß fie einzelne bunne Wurgeln 2-3 Fuß lang in bie Tiefe gemacht bat= ten, offenbar im Guden nach Rabrung und Feuchtigfeit, bie ihnen in ber obern Bo= benichicht abging. - Daß bie Mahalebfiriche an fich, und ohne fur fie unpaffenben Boben empfindlicher fur ben groft fein follte, ale bie Rirfche felbft, wie bie Mittheilung annimmt, modteich, ba bie Rirfche eine füblichere Abftammung bat, ale ber Dahalebftamm, und nach meinen bieberigen Erfahrungen an brei größeren Mahalebftammen, bie fowohl in Gulingen, ale Nienburg in zwei Wintern unbefchabigt blieben, in benen bie Dbftbaume und auch bie Rirfden litten, faum glauben. Es fehlen aber über biefen Bunft, unb über bie Anmenbbarfeit bes Mahalebftammes, als Unterlage für bie Ririchen, noch all= feitigere Beobachtungen, ba folde Angucht ber Rirfden noch neu ift, und wird Beber,

ber genaue und mit Umficht gemachte Beobachtungen über biefen Bunft mittheilen fann, bem pomologischen Bublifum gewiß einen Dienft erzeigen.

Seite 279 ber Monatefdrift wirb aus ber Thuringifden Garienzeitung referirt, bag berr Sofgartner Jager fur unfere nörblicheren Begenben, um bolltragenbe Dbftbaume zu baben, anrathe, banbtfachlich fpatblubenbe Obftarten zu pflangen, ba bie fruh blubenben von Froften gu leicht litten. 3d glaube, bag biefer Rath boch nur fur biejenigen Begenben paßt, bie wegen Rabe von Gebirgen im Dai noch baufiger an merflichen Rachtfroften leiben, und bag in manchen ebeneren Begenben, wie g. B. im Sannover'fden, von beißen Tagen im Dai und Juni, ebe bie jungen Fruchte eine ge= wiffe Große erlangt haben, mohl eben fo viel und mehr Befahr fur ben Obftertrag ju beforgen fei, ale von Froften in unb nach ber Bluthe ber Obftbaume, von benen ich mertlicheren Schaben bier in circa 25 Jahren, wo ich barauf achtete, nur zwei Mal 1854 und 1831 mahrgenommen habe, mabrent es nicht felten vortam , bag ber reichfte Unfat junger Fruchte burch beiße Tage im Dai und Juni jum Theil ober, je nach ben Gorten, auch gang gerftort murbe. Roch im laufenben Jahre tonnte man wieber biefe Beobachtung machen, wo bie Dbft= baume fpater ale je blubten, Rirfchen um ben 15. Mai, Alepfel erft Enbe Dai. Der Aruchtanfat bei allen Baumen, bie reichlich geblüht hatten, war anfange ein febr reicher; aber brei beiße Tage um bie Mitte bes Juni, obwohl biefe noch nicht einmal trodene Sipe und mehr ale 21º Reaumur Barme mit fich brachten und binreichenbe Feuchtig= feit im Boben vorbanben mar, haben gang außerorbentlich viel junges Dbft von ben 30

Baumen berabgebracht, fo bag manche Gorten nichts, ober nur febr wenig behalten baben, wenn gleich im Allgemeinen bie Obsternte noch eine gute fein wirb. 'Ge verloren 3. B. Parifer Rambour=Reinette, Mechter rother Binter = Calvill, Beiger Binter = Calvill, bie gablreich anfetten, Alles; Englische rothe Limonien - Rei= nette, Beftreifter rother Berbft = Calvill, Carmeliter Reinette zc., Commer=Dechantes birn faft Alles, mabrent Reinette von Dr= leans, Ronigin Louisenapfel, Charlamoweth, Birginifder Commer=Rofenapfel, Englifder Bolbpepping, Downtond-Pepping und an= bere noch voll figen. 3ch habe in Rienburg eine Reibe von Jahren mir beim Durchaeben ber Brobebaume aufgezeichnet, welche Gorten nach reicher Bluthe voll an= gefett batten und welche unter biefen, in Rolge bon eintretenber Site, ben großeren Theil ber angesetten grucht, ober nicht felten felbft alle, wieber verloren. Die Re= fultate gufammen gu ftellen, bie, bei nur flüchtig niebergeschriebenen, nachber nicht gleich überfichtlicher aufammengestellten Do= tigen, nach Sahren fich etwas wieber verbunteln, fant ich noch nicht Belegen= beit, gerabe frecieller auf bie fratblubenben Sorten, namentlich bie fogenannten Sieben= ichlafer unter ben Mepfeln mein Augenmert in ber bier fraglichen hinficht ju richten, und weiß bier nur fo viel ju fagen, bag bie einzelnen Gorten , fowohl in Empfind= lichkeit gegen ben Froft als gegen Sige febr pericbieben finb. Bir merben baber and bier gunachft fpeciellere Beobachtungen uber bie einzelnen Gorten gu gewinnen fuchen muffen, und maren folche in's Gingelne gebenbe Beobachtungen und Aufzeich= nungen, gu benen beamtete Danner, bie fich mit Bomologie mehr nur gur Erholung beschäftigen, felten bie ausreichenbe Beit

finden werden, eine besonders wichtige Aufgabe für die Ausscher der von mir öfter dernigent gewünschten pomologischen Bareten. Eine langere Reihe von Jahren mit Sorgfalt fortgesetzt, wurden solche Beobachtungen gang bedeutende Resultate für den Obsiban haben, und in gar manchen Fragen uns entschieder machen.

Aurze pomologifche Bemerkungen.

ulm recht schnell schöne junge Bpramitten von Birnen, wie auch von Acpfeln, zu erhalten, barf man uur ben aus ber Ofulation oder der Frühjahrsveredlung hervorwachsenden leitzweig, wenn er 1—1 1/2 hoch gerachsen ift, im Juni entspitzen (die Spitzen adzwicken). Der Erfolg zeigt sich sich schweize einwickeln sich die Augen, die der erste Triebe erzugte, zu vorzeitigen Trieben (wie dies dei fruchtbaren Sorten, z. B. der Muekat-Reinette, Wildling von Motte u. a. ohnehin gewöhnlich vorkommt), und zwar in der gewünschen Stäte und von unten nach oben an Größe aduehmend. Solche Byramiben sind eben so schön, als leicht weiter zu bilben.

Berr Profeffor Dr. Slubed in Bras hat bekanntlich ben fehr prattischen Bor-ichlag gemacht, anstatt ber Telegra-phenstangen in angemeffenen Ent= fernungen Baume gu pflangen, und an biefen bie Drabte gu befestigen. Derfelbe empfiehlt befondere biegu bie garche ale Rabelbolg= und bie Gfche ale Baubholg= Warum aber foll nicht auch ber bodwachsenbe und febr bauerhafte Birn= baum fich zu einer folden Anpflangung qualifiziren, ber in bemfelben Boben, wo bie Gide gut gebeiht, gewiß bie ichanbar= ften Ertrage liefern murbe ? Ge ift bier naturlich nur von Birtbichaftebirnen bie Rebe, bie vom Baum binmeg nicht gut geniegbar find, und welche einen iconen, ftarten und hochgehenben Buche haben.

Gb. Lucas.

Literatur.

Allgemeines Gartenbuch. Ein Lehr und Jandbuch für Gatner und Gartenfreunde. heraufsgegeben von Dr. Eduard Regel, Redateur ber Gartenfreun, bis jest Dbergärtner au botanischen Garten und Privatdogent in glirich, nun wissenschaftlicher Director best faiserlich botanischen Gartens zu St. Petersburg. Erfter Band: Die Hang und ihr Reben in ibrer Beziehung zum praftischen Gartenbau. Mit 92 in ben Tert gebruckten hofelbei Gebuttes. 27 Bg. gr. 8. 2 fl. 36 fr.

Ceit bem Ericheinen ber zwei leberfetungen Linbley's Theorie ber Gartentunbe por mehr benn 15 Jahren ift fein Wert in Dentich. land berausgegeben worben, welches eine ausführlichere miffenschaftliche Begrinbung bes Garten. banes enthalt. Die landwirthichaftliche vermantte Literatur weist eine gange Reibe berartiger Schriften nach, welche fowohl eine allgemeine Bilbung bes Landwirthe anftreben, ale befonbere auch ben Betrieb ber gefammten Pantmirtbicaft auf einen festeren Standpnuft und augleich au boberer Rentabilitat bringen follen und auch ichen vielfaltig gebracht haben. Gerate in unferen bentichen Gartenbuchern aber ift ber Abichnitt, welcher als allgemeiner Theil fich bie Mufgabe ftellt, bie miffenicaftlichen Grundlagen ju erertern, fo unwiffenfchaftlich *) - ich tonnte aus einem erft voriges Jahr von einem rabmlich betanuten Gartner ericbienenen Bert Belege aufführen - bag es beffer mare, folde allgemeine Theile fielen gang weg. Cogar Detgere Bar-tenbuch euthalt in feinem allgemeinen naturwiffenicaftliden Abidnitt Angaben, welche in's vorige Jahrhunbert geboren.

Ich babe vielleicht, ba id feit einer Reibe von Jahren an ber biefigen Gortebonischnie ben Enrs mit ber allgemeinen Pflanzenproduktions-lebre beginne, biele Lide in unferer Gartentiteratur mehr gefühlt und mehr emplinuden, als viele Andere, und war besonders in ben feyten Jahren immer genöbigt, als Grundlage zu jenem Unterricht iheils landwirtsschaftliche Schriften, theils ein naturoffenschaftliche ubenften.

Allein gerabe biefer allgemeine Theil bes Gartenbaues, biefe naturwissenschaftliche Begründung, biefe flare Darftellung ber Theorie bes Gartenbaues ist und bleibt für ben gebildeten Gartner und benjenigen, ber ein solcher zu werben streben, ber allerwichtigste; es ift die Grundlage bes bieffodigen Gebautes, welches wir Gartnere und Gartnere

Dein bochverehrter Freund Regel bat fich burch bie Bearbeitung biefer ungleich fcwierig. ften Abtheilung ber gefammten Gartenbaufebre ein mabres Berbienft erworben; moge es erfannt werben, moge feine portreffliche Gerift befontere von allen jfingern ftrebfamen Runftgenoffen gelefen und fleifig ftubirt werben; ber Ruben wird und faun nicht ausbleiben. Aber nicht nur bie jungeren Gartner, auch bie in ihrem Berufe gereiften Manner burften ohne Ausnahme in biefem Buch einen reichen Quell ber Belebrung finden, ba fie bie neneften Theorien und Erfahrungen enthalt, wie ich benn gern gefleben will, bag es mir, ber fich mehr, ale es mohl ber Debraabl meiner Runftgenoffen moglich ift, mit ber Theorie bes Bartenbaues beidaftigt und als Lebrer beichaftigen ning, in ber That nugemein viel Renes und Lebrreiches barbietet.

Der Pomolog wird nin wohl fragen, enthält bie Schrift auch für mich herworragend Ruhliches und Nothwendiges? Dierauf die Gegenfrage; ift die Leben der Ernährung der Rangen, von den Funktionen, ihrer einzelnen Theile, der Burgeln, der Blätter, der Eburgeln, der Blätter, der Beredlung insbesoner, som Einsluß der Unterlagen n. f. w. nicht wen der größten Biditigkeit?

Der Raum gestattet nicht, auf Die einzelnen

Theile bieler burchans intreffanten und lehrreichen Schrift uber einzugeben, es ift auch bei ber toncifen Darftellung, die unst überall begeguet, faum möglich, einen Abschnitt im Auszug gu beiprechen. Wir geben nur furz ben Insalt und behalten uns vor, ipater als Probe Einiges aus einem geeigneten Abschnitte mitzusheilen.

1) Die verschiedenen Theile ber entwidelten Pflanze - Morphologie.

2) Innerer Ban ber Pflangen - Pflangenanatomie.

3) Lebenbericeinungen in ber Pflanzenwelt, bie Phyfiologie ber Gemachfe in ihrer Beziehung jum Land- und Gartenbau.

a) Urfachen ber Lebensericheinungen, Bellenfeben und Aufbau ber Bflange aus Bellen.

b) Lebenbericeinungen im Pflanzenorganismus in ihrer Beziehung gur Ernahrung n. f. w. - horticultur-Chemie.

c) Lebenbericheinungen in Bejug auf Beriobigität, Ablagerung von Stoffen, Barme und Lichtentwidlung.

d) Fortpflangung, Dauer und Tob ber Bflauge.

Das vortiegende Buch ist als abgeschsossense ganges zu betrachten und als Allgemeiner Theis zu jeder die Praxis des Gartensbans, sei es als Blumen. Obsi- oder Gemüscustur, behandelnden Garteusschist; es ist aber auch ein integrirender

^{*)} Anm. Ein neueres, schr empfobienes Gartenbuch fagt 3. B.: ber Canboben ift ein trodener und bibiger Boben, well er bas Agfer nur fom er aufnimmt!

— Die Strufanbuche jebes Chreibers hatte bieg wibertegen tonnet.

Theil eines großen Gefammtwerte, und gwar ber erfte, beffen folgenbe Theile bie Blumen., Gemuje- und Obftgartnerei enhalten follen.

Die gablreichen in ben Tert gebrudten Sole. fonitte find febr gut gearbeitet und tragen mefentlich gum deichteren Berftanbniß ber Schrift bei.

Ein icapbareres Unbenten batte Regel , ber jeht mobl icon auf ber Reife in feine neue ferne Beimath fich befindet, une nicht binterlaffen tonnen. als biefes Allgemeine Gartenbuch, beffen moglichfte Berbreitung wir im Intereffe unfere beut-ichen Gartenbaus fehulichft munichen.

Dobenbeim, im Geptember 1855.

Ed. Queas.

Schlußwort.

Go lage benn biefer erfte Jahrgang unferer Monateidrift für Bomologie und brattifden Obft. bau vollendet por une und wir burfen mit Freute und Stolg auf benfelben bliden, ale auf eine Schrift, bie fur Beben, ber fich fur Dbftcultur intereifirt, mobl mehr bes lehtreichen barbietet, ale fonft in vielen Banben gefunden wirb. 3ch, ber nach bem Bunfc unfere verebrten Banpt. rebatteurs Oberbied biefes Schluftwort ichreibe, barf mich, ohne ben Bormurf ber Unbeicheibenbeit gu verbienen, gang offen über unfere Monatofdrift außern, benn meine Beitrage nehmen nur einen fleinen Raum ein; ich fann mich aber auch auf febr gabireiche Buidriften berufen, bie fich fammtlich febr gunftig fiber bie Donatofchrift außerten; ich bat bei jeber Gelegenheit um ben Rath erfahrener Gonner und Freunde und erhielt fiets bie Antwort : wir follten nur fo fortfabren !

Gine geiftige Bereinigung ber Bomologen und Freunde und Forberer ber Dbfteultur mare burch unfere Monats. fcbrift, wenigstens fo viel als es bie Umftanbe möglich machten, angebabnt, und wer ba fagen wollte, ber Ruten, ben unfer Blatt feither geftiftet, fei nur ein geringer, ein vorübergebenber, ber bat ficher feine Renntniß ber Bomologie, einer Biffenicaft, bie nur unter ber Bereinigung tud. tiger Foricher in Rorb und Gaben, Dft unb Beften etwas wirtlich Großes gu leiften im Stanbe ift.

Allein aller Anfang ift fcwer! Benn eine Beitidrift von fo bestimmter, begrengter Richtung, bie nur einen Zweig bes Landwirthichaftlichen Bartenbau's vertritt, im erften Jahrgang circa 350 Abonnenten fich erwirbt, fo ift bieß immerbin ein erfreulicher Unfang, allein bie Roften finb babei noch nicht gebedt; wir rechneten auf immer-bin 500 Abonnenten. Bei ber Bichtigfeit ber Dbftenltur, bei bem regen Ginn, ber neu ermacht und befonbers burch bie unvergefliche Ansftellung in Raumburg gewedt mar, bei ben berrlichen Rraften, Die ale Mitarbeiter Die Bute batten fic une anguidließen, burften wir mobl hoffen, jene Abonnentengabl gu erhalten. - Benn ich baber ben bringenben Bunich ausspreche, bag burch eine größere Betheiligung bes pomologifchen Bublitums nujere Monatefdrift eine fraftigere Unterftutung erhalten moge, fo gefchieht biefer lebiglich im Intereffe unferer Obficultur, welche eines Organs, wie unfere Monatsichrift, burchaus bebarf, wenn bie Segnungen, melde fie ju verbreiten fabig ift und bie fur Reich unb Arm bon großer Bebentung finb, in ber Ausbebnung fich verwirflichen follen, wie wir bieg munichen muffen und hoffen.

Auf ber Berfammlung beutider Bomologen, bie in Wiesbaben ftattfinden follte und bie aus Grunben, bie milb betrachtet, feine Grunbe finb, unterbleiben muß und beren Abbeftellung leiber fo fpat erfolgte, bag für biefes Jahr ein anderer Ort gar nicht mehr gewählt werben tonnte, welche or Superintenbent Oberbied und ich befucht batten, wollten wir auch bie Frage an bie anwesenben Bomologen und Dbftgiichter richten: Entipricht bie pomologifche Monatefdrift ben an fie ju ftellenben Unforberungen nach Dafgabe ber verfügbaren Dittel, ober find Abanberungen erwanicht; ift es viel. leicht beffer, fie, um bas öftere Abbrechen großerer Artitel ju vermeiben, ale Bierteljahreichrift ericheinen gu laffen, wie bieg von einer gewichtigen Seite gewunicht ju werben ichien, ober follen wenigstens immer Doppelhefte ausgegeben werben, wie es theilmeife icon feither ans obiger Rud. ficht geideben mußte, ober follen wir fie in gwang. lofen heften geben ? Dochten unjere hochverehrten Berren Mitarbeiter und recht viele andere Gonner und Freunde bes Dbftbaues fich boch gefälligft in Balbe, fofern fie für Abanberung ber feitberigen Ginrichtung finb, bieruber gegen une brieflich aussprechen!

Bitr ben zweiten Jahrgang liegen bereits febr ichatbare werthvolle Beitrage von herrn Lieutenant Donauer, herrn Gebeimerath v. Blotow, Berrn Lehrer Banfe , Berrn Dr. Lie-gel, Derrn be Jonghe , Berrn v. Trapp , Stattpfarrer Borlin, Beren Bofgartner Jager, Beren Dr. Gloger u. a bereit und mehrere find fur fpater bestimmt jugejagt, fo bag es an wirt-lich werthvollen Originalarbeiten nicht fehlt. -Mochte bie Bitte eine freundliche Berudfichtigung finben, bie wir hiemit an alle Gartenbau- und Landwirthichaftlichen Bereine und alle Freunde ber Obficultur an richten une erlauben : fie möchten burch eine marme Empfehlung jur größeren, allgemeineren Berbreitung unferer Beitidrift bebilflich fein. Allen ben bochverehrten Berren Ditarbeitern und anbern Gonnern, bie une burch Bujenbung von Beitragen fo reichlich unterftut. ten, fagen wir ben marmften, innigften Dant; nur burch folche thatige Bulfe mar es möglich, bas ju leiften, mas geleiftet murbe. Dochten fie auch ferner mit bem gleichen Gifer ber Bomologie ibre Rrafte mibmen!

Dobenbeim im Ceptember 1855.

Eb. Eucas.

Inhalts - Verzeichniß.

	Seite
1 Allgemeines über Pomologie und	ges Rlima - ber Luiten . Apfel -
Obsteultur.	bon Effig 134
Stite	Rirfchenforten, Beidreibung berfelben ans
Aufruf an alle Pomologen und Obfiguch.	Belgien aus einem neu aus Belgien
ter Deutschlands; Ueber ben Erfolg ber-	erhaltenen Cortiment, von Jahn 117. 156
felben, berichtet von General v. Bod.	
hammer, bon Dberbied 395	Liegels Dechantebirn, 3bentität berfel-
Aussaaten von Rernen; Gollen wir un-	ben mit ber Bolgfarbigen Butterbirn,
fere Obffforten burch folde, ober burch	von Oberbied 308
Bereblung fortpflangen, von Dberbied 137 u. f.	Rotigen , pomologifche , ans Schlefien,
Ansfaaten von Obfiforten und beren Er-	von Dr. Fidert 110
folge, bon lange 257	Dbftfrüchte, über ben Berth verschiebener,
Ermiderung, Bjenbopomologen betreffenb,	bon Dr. Liegel 113 u. f.
bon b. Bochbammer 136	Dbftforten, von van Mone erhaltene,
Form ber Rernobfifruchte, inebejonbere	Bezeichnung berf., bon Dberbied 163
bie Rormalformberf., von v. Flo to w 284	Obftforten, neue, Befdreibung berfelben,
Dbft, mas ift baffelbe? von Bf. Roch 167	von Dr. Liegel 73 u.f.
Obfiban, Debung beffelben und bie Ber-	Dbftforten, zwei Oftpreufifche, von b.
mehrung ber Coffforten, von Lange 49	Soperbed 75
Obfifunde, mas foll fie leiften unb	Rettigbirn , baufige Berbreitung berfel.
welchen Ruten bat biefelbe für bie	ben in Altenburg, bon Lange 270
Obfignot, von v. Flotow 16	Rermirrung ber Ramen in ber Bomo-
Obffforten in Umriffen ju zeichnen, von	logie; jur Befeitigung berfelben, von
	Lange
	III. Enftematit.
Statiftit bes Dbftbaues in Burttemberg 69	
Untericieb gwiichen Apfel, Birn unb	Ririchenfoftem, neues, von Dr. Liegel 307
Quitte, befonbere in pomologischer	Bffaumenfpftem , neueftes , bon Dr.
hinficht, von v. Flotow 121	Liegel 306
II. Sprcielle Vomologie.	Suftematit, Beitrage gu berfelben, bon
	Lange 306
Mepfel, Ameritanifde, Befdreibungen,	IV. Probes und Cortenbaume.
von Saufer 166	
Mepfelforten, Tiroler, Bemerfungen über	Brobe- und Sortenbaume, Erfahrungen
biefelben, von v. Ballinger 23	barüber und Ratbichlage, von Bor-
Birnforten , eble , Ueber Abftammung	lin 328, 372
und Gewinnung berfelben aus Samen,	Brobe- und Sortenbaume, bon Lange 101
bon be Jonghe 406	
Dauerhaftigfeit mehrerer Rernobftforten,	V. Baumfchnitt und befondere damit in
Rotigen barüber, bon Soverbed . 413	Berbindung ftehende Gulturen.
Frühzwetichen, welches find bie beften?	Baumidnitt, über eine neue von ben Parifer
bon Dr. Liegel 87	Doftgüchtern aufgeftellte Regel, bon gucas 184
Gravenfteiner, Berichtigung über ben-	Befcneiben bes Leitzweige in Baumfdulen,
felben, von Behrens : 216	von Oberbied 424
Ibentitaten, Bufammenftellung berfel.	Simbeerftrauch, Beitrage jur Cultur beffel-
ben, von Oberbied. Mepfel 9, Bir-	ben, von Lucas
nen 43, 80, Bflaumen 84, Ririchen 84	Bfirficbaume am Spalier, neue Dethobe
Rernobftforten für ein minber gunfti-	ju beren frfiperer Ausbilbung, von 3 ager 98

Bfirfichcultur im Bogener Rreis, von v.	te Cente Ceite
Boramiben, fonelle Gewinnung berfelben,	Doftonume ale Leiegraphenftangen 426
bon Eucas	bon lauge
Ringeln, Erfahrungen barüber, von Lange 10 Sommerschuitt nach Moore, übersett von	men, von Lange 101
	1 VIII. Chut ber Baume.
VI 92 amount 4	Baumanftrich gegen Raupen 215
VI. Baumgucht im engeren Ginne (Baumfchulwefen).	Froftnachtschmetterling; Mittheilung über benfelben, von v. Erapp 170
Baumfculen, über Einrichtung und Betrieb berfelben, von gucas 26.	Frofinachtidmetterling, gur Bertilgung ber
Erfahrungen fiber bas Unmurzeln zweimal	Maitafer, Auftreten berfelben in ber Comeia.
verpflangter junger Obfibaume, von Ober-	nach Brof. Deer 280 Dhrwfirmer, Berfahren gur Bertifgung ber-
bied	
	Manhannartifanna han O
Ririchenforten, eble, Keitpflangung burch	Schilblaufe, Dittel bagegen, bon gange 269
Stedlinge (Frauend, Bl.)	Schut ber Dbftbaume vor bem Bfluge 89
reitimeig, Schnitt berfelben in Baumichulen	Eraubenfrantbeit, ein porgugliches Dittel
bon b. Doverbed . 100	bagegen, von v. Ballinger 143
Dahalebftamm als Unterlage far Ririchen,	Bogel, jum Conty berfelben, von Dr. Gloger 261
von Oberbied 424 Obfiforten ju Zwijdenftammen, von Ober-	IX. Obfternte, Aufbewahrung und
bied 423	Benütung.
Dbftfledlinge, Erfahrung barfiber 271	Office of the state of the stat
Pfropfen in ben Spalt, pon Dr. Ridert 957	Wandle L F 11 Dia - am a
Duittenftedlinge, von lange 146	und Dorren, von Lucas 388 .
Stedlingevermehrung, über bie neue Methobe	Johannisbeeren, fcmarge, Bein aus ben-
berfelben für Bolgemachje, von Baffner 93	felben, von Dr. Reuß 65
Umpflangen junger Dbftbaume, um Johan- nie, weitere Radrichten barfiber, von	Obfternte in Gotha und Umgegend, von
Of anti- d	Pfarrer Roch 105 Dbftliqueur, von Dr. Reuß 106
Unterlage, bat fie mejentlichen Ginfing auf	Deftwerth und Deftanwenbung, von Krauß 337
Gute und Schonbeit ber Früchte? von gange 146	Cenfbirnen, Bereitung berf., von Dberbied 64
Unterlagen, gwedmäßige, jur Bereblung.	Berpaden ber Rirfchen, Pflaumen u f. m. 70
von Seit 259	Bellen fpater Rernobftforten, von Lange 271
Bertebr in ben Baumichulen in Burttem-	Binterobft, Aufbewahrung beffelben im
berg im Frühjahr 1855, von Lucas . 200	Freien, von Lucas 103
Beinftod, Bermebrung beffelben burch frant- artige Zweige, von Dberbied 65	Bwetichenernte in Thfiringen 1854, von
artige Zweige, von Dberbied 65	3 äger 104
VII. Obfiban im Großen.	X Materialien und Werkzenge für die Obstaultur.
Sinfluß von fpaten Froften und früher Com-	Ablegergange, von Lucas 197
merbige auf ben Fruchtaufat, von Dber-	Baumwache, taltfliffiges, von gucas 145
bied	Falle für Maulwurfe und Erbratten, von
	Oberbied 192
Obstbau im Balbe	Gerben ber Obft- und Rartoffelfade ic 391 -
	Guttapercha ale Banmfitt 215

Seite	Seite
Material, zwedmäßiges, jum Binben bei	fiber ben Dbftbau in ber Schweig, von
Beredlungen, von Gorges 342	Lucas 88. 249
Reffergange, von Eucas 196	Dbftaneftellungen, Bemertungen über biefel-
Ramenhölzer für Brobebaume, von Dber-	ben, von Lucas 249
bied 189	Berfammlung in Cleve, Fragen über Obft.,
Bertzeuge, bie, bes Baumwartere, von	Bein- und Gartenban 272
Eucas 25	XIII. Perfonal : Nachrichten.
Wertzeuge , zwei neue , fur bon Dbft - und	
Bartenbau, aus ber Fabrit ber Be-	Bornmuller, Raufmann in Gubl + 216
bruber Dittmar in Beilbronn, von Lucas 196	Laurens, Profeffor in Bruffel + 112
Bahlenzeichen jum Ginfdueiben in Rummer-	Danger, Conditor in Ludwigsburg + 112
bolger, von Lucas 105	Meier, Cantor in Rottweil + 216
XI. Literatur.	Regel, Eb., Dbergartner, als wiffenschaftlicher
Al. CHEFMINE.	Direttor bes Botanifchen Gartens nach
Annales de Pomologie Belge et étrangère 66	Betereburg verfett 392
Bad, Dr., Aus bem Leben ber Bomologi-	
fcen Gefellicaft in Altenburg 40	XIV. Bergeichniß ber befdriebenen ober
Biebenfelb, b., Sanbbuch aller befannten	nur fury beurtheilten Obfiforten.
Obfiforten, I. Birnen, 147. 201 II. Mepfel 273	
Barby-Jager, ber Obftbaumichnitt 108	b. Mepfel.
Dochnahl , Der Führer in ber Obfifunbe	Api, tleiner, Krippele 25
auf botanifd . pomologifdem Bege, ober	Birnapfel, Revalifder 394
foftematifche Befdreibung aller Obfiforten 151	Böhmer 24. Bilber ober Duscatell 25
Donaner, Aus bem Jahresbericht bes Ber- eins fur Gartenbau unb Felbwirthichaft	Boreborfer, Ebler Binter- 23, Berbft 393
in Coburg 39	Carbinal, Rother
Jahresbericht, zwanzigster, bes Thuringer	Douse- ober Hawley-Apfel (Beidreibung) 166
Gartenbau . Bereins ju Gotha , für bas	Ebelrother 24
3ahr 1853 107	Grafensteiner (Befchreibung) 8
Sable. Landwirthicaftlider Gartenbau, Fort-	Simbeerapfel, Groffer rother Commer
foritte beffelben in ben letten gebn Jahren 203	Bungferniconden (Beidreibung) 76
Roch, Brofeffor Dr., Bericht über bie Mus-	Raifer Aferander
ftellung zu Raumburg 36	Ronfetiapfel, Gelber
Regel, Dr., Allgemeines Gartenbuch 1. Bb. 427	Leberapfel, platter und hober 25
Souls. Daulbeer- und Seibegucht, Anlei-	Luifenapfel
tung bagn 276	Drleans, Reinette von 394
Sid, Statiftif ber Landwirthichaft in Burt-	Blattling 25
temberg 69	Rosmarinapfel, Salbweißer, Rother, Beiger 23
	Samerling, Fruber 24
Lefefrüchte, pomologische, aus ber Thu-	Commerapfel, Aftracanifder 393
ringer Gartenzeitung, nebft Anmerkungen,	Sternapi, Pfeffertappel 25
von Börlin 210	Stettiner, Rother Zwiebelapfel 24
Mus Regel's Gartenflora, von Borlin . 208	Streifling, Duntler 24
Mus ben Frauenborfer Blattern, von Borlin 345	Taffetapfel aus Tirol 24
XII. Berfammlungen und Ausftellungen.	Bagener Apfel (Beidreibung) 167
Ausftellung in Boben, Auzeige berfelben . 352	2) Birnen.
Ausstellung in Biesbaben, Richtabhaltung	Mleganberbirn von v Flotow 224
berfelben 392	Colomas toftliche Binterbirn 114
Dbftausfiellung ju Stafa und Bemerfungen	Diele Butterbirn

Seite	5) Rirfden und Beichfeln.
Forellenbirn	Geite
Grumfower Winterbirn, Befdreibung berfelben 41	Amarelle, Frube tonigliche 217
Sonigbirn, Befdreibung berfelben 78	Angleterre hative
Rronpring Ferbinand von Defterreich 115	Bigarreau d'Elton 120, d'Esperen 256
Bringeffin Darianne von v. Flotow 225	Lemercier 120, Napoléon 120
Sommerbutterbirn, Englische 113	Cerise, Admirable Soissons 161
Bafferbirn, Clawonifche 117	" belle de Ribeaucourt 109
Binter-Apotheferbirn, von Lucas 358	" de la Besnardière
	,, Dauphine 157, Donna Maria 157
3) Pfirfice und Aprikofen.	" Montmorency-Bourgeuil 158
Ladpfirfic, Große Mignone 354	,, de Planchoury
Brinceffe Darie v. Barttemberg 354	, de Saxe 158, de Stavelot 157
Apritofe v. Rancy	Eugen, Fürft
	Frühmeichfel, Guge 218
4) Pflaumen und 3wetichen.	Glasfiriche, Bettenburger 217
Abmiral Rigny	Glastiriche, Doppelte 207, Große 217
Agener, neue	Guigne de Fer
Binghame Bflaume 283	" Tabascon und G. Sauvigny 119
St. Clara	Guindoux de la Rochelle
Coes rothgefiedte Bflaume 357	Griotte du Nord 189
Coes febr fpate rothe Pflaume 356	" Seize à la livre
Columbia 282	Bergfiride, Buttnere ichwarge 220
Dattelgwetiche, Große gelbe 357, Grane 154	Berberiche frube ichwarze 220
Diapree, Biolette 154	Bergogefiriche 220
Gierpflaume, Belbe 357, Duntelblaue 357	Sollanbifde Große Bringeffin 221
Frube Schwarze	Rnorpelfiriche, Buttnere gelbe 222
Frühzwetiche, Große 74, Bangenheims . 154	Anorpelfiriche, Doniffens gelbe 221
Frühzwetiche, Lucas's 155, Babre 154	Große ichwarte
Berbftpffaume	Oadia inite idemane . 991
Jefferson-Pflaume	Schwarze fpanifche 221
Berufalemepflaume, Biolette 153	Sufe fpanifche 221
Johannispflaume 155	abeige Opanique
Rölnifche Bflaume 283	Lauermannefiriche 221
Raiferin, Beife	Lucientiriche 222
Raiferpflaume, Rothe 356	Maihergfirsche, frube 218
Konigepfianme 153, von Tours 153	" Große Guge 220, Guge 220
Monroe-Pflaume 284	Maitiriche, Frühe 220
Mustateller, Rothe 219	Dofenbergfiriche 220
Rorberte Pflaume	Reine Hortense
Ottoberpflaume, Biolette 356	Septemberfiriche, Fürft's ichwarze 222
Berbrigon, Normannifder 358	Beichsel, Bettenburger von ber Ratte 228
Bflaume von St. Etienne 357	,, Gemeine 222, Oftheimer 222
Bring v. Bales	Ø2 Ø21
Renclobe, Große grune	6) Simbeeren.
Scanarba	Faftolff-himbeere
Spilling, Catalonifder 155	Fonteney, Belle de 54
Baterloo-Bflaume 281	Merveille de quatre saisons 54
Buderzwetiche, Große 156	Merveille de quatre saisons à fruit blanc 59
Bwetiche, Italienische Grune 357	Bictoria-himbeere

Anzeige von Druckfehlern.

Da bon ber Buchbanblung bie Correcturbogen mir erft mit bem 9. Seft ber Monatsidrift augefandt worben find, fo baben im 3-6. Beft, in ben bon mir concipirten Auffagen fich wieber mebrere jum Theil ben Ginn entftellenbe Drud. febler eingeschlichen, unter benenich biejenigen, beren Correctur fich nicht eben von felbft ergibt, hieburch jur Anzeige bringe, und ju verbeffern bitte. p. 107. 1. Spalte Beile 2. von unten lies

mirb, flatt merbe.

1. Cp. 3. 9. b. u. abftarben ft. abfterben.

p. 114. 2. Sp. Anmert. 3. 5. b. o. Sterto-

- with ft. Startowity.

 139. 2. Sp. in ber Anmert. + 3. 2. n. 3. insitum und onustam, ft. insitum und onustum.
- p. 140. 1. Gp. 3. 6. fteht bas Bort Diel
- überfiuffig. 148. 2. Cp. 3. 21. v. n. L. neu'er Früchte, ft. unferer Früchte.
- 150. 1. Sp. 2. Abfat 3. 6. v. o. 1. auf-
- geführt, ftatt ausgeführt. 168. 1. Gp. Anmert. 3. 3. v. n. 1. angemeffenen, ft. ungemeffenen
- 176. 2. Sp. 2. Abf. 3. 1. v. o. L. batten, ft. batten.
- 3. 8. v. o. 1. anbern, ficher alten fatt anbere, ficher alte
- 3. 5. v. u. trugen, ft. trugen. 1. Sp. 2. Abf. 3. 6. v. o. 1. alten Rofen, ft. aller Rofen.
- 2. Sp. 3. 16. v. o. fehlen, nach bem Borte: fonbern, bie Borte: von ein-
- faceren.
- p. 178. 1. Sp. 3. 9. v. o. L. habe, ft. haben. p. 180. 1. Sp. Anmert. 3. 4. fehlt hinter bem Borte intereffanten, bas Bort: Berinche. 2. Sp. Anmert. 1. I. Speechly, ft. Speciety.
- p. 191. 2. Gp. lette 3. L. ben Mft, ft. ber Mft. 2. Cp. 3. Abf. 3. 10. v. u. L. biefer Rame, ft. biefe.
 - 3. 6. v. u. L. bezeichnet, bie, ft. bezeichnen, unb.
- p. 205. 1. Sp. 3. 13. v. u. L. eben je, ft. aber je.
- p. 208. 2. Ep. 3. 7. v. o. L. Diel, ft. bieß. ,, 3. 17. v. o. L als prattifch werth-
- los ermiefen mirb, ft. fich als praftifch werthlos ermeifen mirb
- 2. Abf. 2. 3. fehlen nach bem Borte: I wollen.

- abgebilbeten, bie Borte: mabrichein-I d bod.
- p. 234. 2. Abf. 3. 5. v. u. L. bie Berr v. Dons, ft. bes Berrn v. Mons.
- p. 235. 1. Gp. 3. 11. v. o. L. Friichte genommen werben, ft. Frucht genommen mirb.
 - 3. 2. v. u. l. bie wirtliche, ft. wirtlich. 2. Sp. 3. 9. v. o. L elliptifche, ft.
 - elliptifc. 3. 11. fehlt hinter Commertriebe ein ; 3. 19. v. o. L. abnehmenb, ft. ab-
 - weichenb.
- p. 237. 2. Sp. 9. Reihe v. o. [. Rernfaaten ft. Rernforten.
- p. 239. 1. Sp. 3. 9. v. o. L entgegen-
- fete, ft. entgegenfette. p. 240. 1. Gp. 3. 6. v. u. L rafches Bache. thum, ft. rechtes.
 - 2. Gp. 3. 4. v. o. L. Behanptun-
 - gen, ft. Beftätigungen. 3. 12. v. u. L aufgelaufen, ft. and.
- gelaufen. p. 241. 2. Cp. 3. 4. v. o. L burd mebr, ft.
 - boch mehr. 3. 17. b. o. L bie befonbere Dbft.
- forte, ft. befonbere Obforten. p. 242. 1. Sp. 3. 2. b. o. f. Stamme, ft.
- Commer. p. 246. 1. Sp. Anmert. 3.5. v. o. f. Stamm.
 - frucht, ft. Camenfrucht. 2. Cp. 3. 17. b. o. L nicht wenige, ft. weniger.
- p. 248. 2. Sp. 3. 8. v. o. 1. nigricana, ft. negricona.

Dberbied.

- p. 219. 3. 10. ft., es fteben jett von biefen urfprünglich gepflangten Banme nur mehr einige 100 Stude, lies: es fteben bon ben bunberten urfprunglich in biefen Garten angepflangten Baumen nur mehr einige Ginde bon verichiebener Battung.
- p. 222. 3. 11 2. Sp., ft. fie wirb mittelgroß, lies ber Baum wirb mittelgroß.
- p. 33. 1. Dbftbatden, ft. Dbftbaedden.
- p. 155. I. Scanarda, ft. Scanada. p. 172. 2. Col. 3. 21 v. o. I. weiblichen, ft. wirklichen.
- Bir bitten biefe Fehler gutigft enticulbigen p. 234. 2. Sp. 3. 8. v. o. L. Bobiter, ft. Babiter, und an ben betreffenben Orten berichtigen gu Die Rebattion.

YD 15502





